

U-P:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -3668
EN 8 -827
EN 9 -1501
A-RIB:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 -6080
EN 5 -5811
EN 6 -5279
EN 7 -4218
EN 8 -5226
EN 9 -4276
QUO-M6:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -16655
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
FHU-MY:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14183
EN 8 -11342
EN 9 -10299
DA-RIB:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14183
EN 8 0
EN 9 0
G-P:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1001
EN 6 -1397
EN 7 -1341
EN 8 -3436
EN 9 -2990
G-R6:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4920
EN 6 -4719
EN 7 -5375
EN 8 -4136
EN 9 -3063
A-R5:TYR-CA
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4369
EN 7 -2925
EN 8 -3067
EN 9 -3446
G-RIB:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1786
EN 6 -4904
EN 7 -2838
EN 8 -4884
EN 9 -4398
M2G-P:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13110
EN 9 0
G-P:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2695
EN 6 -369
EN 7 -2030
EN 8 -3006
EN 9 -2967
U31-RIB:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13960
FHU-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12347
EN 9 0
U-Y:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1103
EN 6 0
EN 7 1279
EN 8 -701
EN 9 -1375
IU-RIB:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8083
C31-MY:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15097
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-RIB:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1711
EN 6 -1655
EN 7 -1680
EN 8 -1125
EN 9 -1385
OMC-P:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -11167
EN 8 0
EN 9 0
M2G-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021
C-RIB:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2114
EN 6 -3776
EN 7 -2715
EN 8 -1038
EN 9 -2138
U-P:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5740
EN 6 -2702
EN 7 -1641
EN 8 -2788
EN 9 -3200
A-RIB:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -7093
EN 5 -6823
EN 6 -4924
EN 7 -5580

EN 8 -5086
EN 9 -5465
C-Y:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1840
EN 7 -4214
EN 8 -3643
EN 9 -3764
C-RIB:MET-S2
EN 3 0
EN 4 -6809
EN 5 -4823
EN 6 -5772
EN 7 -5163
EN 8 -3326
EN 9 -3548
C-P:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 -3892
EN 5 -1906
EN 6 -585
EN 7 -1794
EN 8 -3038
EN 9 -3182
H2U-MY:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -10583
EN 8 0
EN 9 0
C-RIB:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -982
EN 6 -3096
EN 7 -3536
EN 8 -2005
EN 9 -1783
A-P:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4786
EN 6 -1748
EN 7 -686
EN 8 -4715
EN 9 -1954
G-R5:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2903
EN 7 -1841
EN 8 -2988
EN 9 -3662

C-RIB:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6119
EN 6 -6161
EN 7 -5067
EN 8 -5222
EN 9 -4728

A-RIB:ASP-S2

EN 3 0
EN 4 -4771
EN 5 -3337
EN 6 -4186
EN 7 -3124
EN 8 -3387
EN 9 -2966

C31-RIB:GLN-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14114

PSU-RIB:ARG-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8533

A-P:ASN-S1

EN 3 0
EN 4 -7526
EN 5 -5540
EN 6 -2502
EN 7 -4544
EN 8 -4756
EN 9 -4717

IU-MY:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -8688
EN 9 -7644

U-P:ALA-S1

EN 3 0
EN 4 -8189
EN 5 -6043
EN 6 -2834
EN 7 -4112
EN 8 -3596
EN 9 -3796

A-RIB:THR-CA

EN 3 0

EN 4 -5227
EN 5 -1523
EN 6 -3929
EN 7 -5679
EN 8 -3843
EN 9 -3683
U-RIB:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3007
EN 7 -941
EN 8 -2540
EN 9 -1496
U-RIB:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 -7806
EN 5 -6372
EN 6 -7419
EN 7 -5708
EN 8 -5418
EN 9 -4705
C-RIB:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4199
EN 6 -3330
EN 7 -2053
EN 8 -2757
EN 9 -2935
C-P:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2904
EN 6 1138
EN 7 1195
EN 8 -1978
EN 9 -3234
H2U-RIB:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13205
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-R5:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1209
EN 6 -904
EN 7 -4282
EN 8 -3450
EN 9 -3441
G-P:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5906

EN 6 -6784
EN 7 -5572
EN 8 -4874
EN 9 -4962
U-P:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2112
EN 6 -1504
EN 7 -1829
EN 8 -3307
EN 9 -2263
C-RIB:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3133
EN 6 -3766
EN 7 -3925
EN 8 -3896
EN 9 -3259
U-RIB:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2763
EN 6 -2447
EN 7 -4107
EN 8 -3203
EN 9 -4040
C-P:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 -11172
EN 5 -9066
EN 6 -5535
EN 7 -6240
EN 8 -5679
EN 9 -5280
C-RIB:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4895
EN 6 -5397
EN 7 -4627
EN 8 -4769
EN 9 -4108
QUO-M5:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13960
C31-RIB:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 -16721
EN 9 0
C-P:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5925
EN 6 -3600
EN 7 -4969
EN 8 -5639
EN 9 -4945
U-RIB:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2990
EN 6 -1669
EN 7 -3330
EN 8 -3211
EN 9 -3694
QUO-RIB:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18410
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-P:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1436
EN 7 -1877
EN 8 -2470
EN 9 -1934
U31-P:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -16033
EN 7 0
EN 8 -13848
EN 9 -12804
FHU-RIB:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -13710
EN 8 -12586
EN 9 -11543
U-P:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2818
EN 6 219
EN 7 -1822
EN 8 -2416
EN 9 -2603

FMU-MY:GLU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -16655
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

A-R5:CYS-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3561
EN 6 -2240
EN 7 -2896
EN 8 -2777
EN 9 987

G-RIB:ARG-S2

EN 3 0
EN 4 -3927
EN 5 -5526
EN 6 -6490
EN 7 -6579
EN 8 -6508
EN 9 -6097

A-RIB:GLN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -5464
EN 7 -4403
EN 8 -3478
EN 9 -4666

M2G-P:GLU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14272
EN 8 0
EN 9 0

QUO-RIB:LEU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14629
EN 9 0

C-P:TRP-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1598
EN 7 -4976
EN 8 -5118
EN 9 -1804

G-RIB:LEU-CA

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 2146
EN 6 -1354
EN 7 -1628
EN 8 -1861
EN 9 -2444
G-P:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5255
EN 6 -3934
EN 7 -1868
EN 8 -4471
EN 9 -3136
A-R6:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 -8739
EN 5 -5035
EN 6 -4267
EN 7 -4040
EN 8 -4634
EN 9 -3761
U-Y:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -72
EN 6 1248
EN 7 -1124
EN 8 -2010
EN 9 -2542
A-P:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4960
EN 6 -4428
EN 7 -3781
EN 8 -4375
EN 9 -4578
G-R6:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 -5734
EN 5 -2583
EN 6 -3431
EN 7 352
EN 8 -2858
EN 9 -3422
U-RIB:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4005
EN 6 -2684
EN 7 -2743
EN 8 -499
EN 9 -1173
C31-RIB:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 -17189
EN 7 -16127
EN 8 0
EN 9 0
A-RIB:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6945
EN 6 -5440
EN 7 -4180
EN 8 -4444
EN 9 -5499
U31-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13564
EN 9 0
U-RIB:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 -6847
EN 5 -6578
EN 6 -5257
EN 7 -5523
EN 8 -5082
EN 9 -4751
U-RIB:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1635
EN 6 -314
EN 7 -3241
EN 8 -3835
EN 9 -3740
DA-M6:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17570
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021
FHU-P:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13379
EN 7 0
EN 8 -12912
EN 9 -11868
A-RIB:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5010
EN 6 -5540
EN 7 -4053

EN 8 -4487
EN 9 -4503
C-Y:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -179
EN 6 2859
EN 7 -1231
EN 8 -897
EN 9 -1887
U-Y:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2512
EN 7 -4173
EN 8 -327
EN 9 -2006
A-R6:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4206
EN 6 -4895
EN 7 -3027
EN 8 -3207
EN 9 -4554
U-P:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4781
EN 7 -1621
EN 8 -3219
EN 9 -3441
G-RIB:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3566
EN 6 -3365
EN 7 -2519
EN 8 -2259
EN 9 -4021
C-Y:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -122
EN 6 -2236
EN 7 -2377
EN 8 -2194
EN 9 -2442
A-R5:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1283
EN 6 -3689
EN 7 -4479
EN 8 -3690
EN 9 -4277

G-RIB:GLN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4890
EN 6 -5415
EN 7 -4981
EN 8 -4221
EN 9 -4027

G-R5:ARG-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -211
EN 6 -2325
EN 7 -1264
EN 8 -2647
EN 9 -3962

C31-P:ASP-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15988
EN 7 -14926
EN 8 0
EN 9 -12759

C-P:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -988
EN 6 1336
EN 7 -2041
EN 8 -2833
EN 9 -2380

A-RIB:LYS-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5185
EN 6 -5555
EN 7 -6529
EN 8 -5540
EN 9 -5273

C31-P:ALA-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13060
EN 9 0

C-RIB:PRO-CA

EN 3 0
EN 4 -5269
EN 5 -3283
EN 6 -4818
EN 7 -5124
EN 8 -4001
EN 9 -3807

C-Y:ILE-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 607
EN 6 211
EN 7 -997
EN 8 -1330
EN 9 -1552
U-Y:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 -5242
EN 5 178
EN 6 -1222
EN 7 -3596
EN 8 -2854
EN 9 -3780
C-Y:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3397
EN 6 -4443
EN 7 -3566
EN 8 -4159
EN 9 -4381
C31-MY:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16127
EN 8 0
EN 9 0
U31-MY:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16127
EN 8 0
EN 9 0
C-Y:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -711
EN 6 -3830
EN 7 -1764
EN 8 -1645
EN 9 -2319
U-P:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4186
EN 6 -4131
EN 7 -5023
EN 8 -5380
EN 9 -5126
U-Y:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2033

EN 6 -1717
EN 7 -655
EN 8 -1108
EN 9 -1471
C-P:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -803
EN 7 -2724
EN 8 -3191
EN 9 -3108
U-P:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2089
EN 7 -4202
EN 8 -3078
EN 9 -3460
A-R6:THR-S1
EN 3 0
EN 4 -5227
EN 5 -3793
EN 6 -4426
EN 7 -2867
EN 8 -2456
EN 9 -3744
U-P:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4431
EN 7 -4374
EN 8 -4516
EN 9 -2589
DA-M5:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -17084
EN 9 0
C-P:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -7051
EN 6 -6486
EN 7 -4668
EN 8 -5669
EN 9 -4700
U-RIB:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2107
EN 6 -2052
EN 7 -2155

EN 8 -319
EN 9 -541
U-P:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -5039
EN 7 -4430
EN 8 -6028
EN 9 -5482
QUO-RIB:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17192
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13964
C31-P:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13060
EN 9 0
A-P:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3564
EN 6 -2243
EN 7 -1181
EN 8 -58
EN 9 -3836
QUO-M6:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14083
DA-M6:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -18207
EN 8 0
EN 9 0
C-Y:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2583
EN 6 -1815
EN 7 -3475
EN 8 -3185
EN 9 -3336

A-P:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5159
EN 6 -4130
EN 7 -3069
EN 8 -4160
EN 9 -4659
U-Y:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1395
EN 6 -74
EN 7 -1735
EN 8 -2936
EN 9 -3385
U-Y:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2312
EN 6 -2708
EN 7 -3364
EN 8 -524
EN 9 -2915
C-P:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6678
EN 6 -4279
EN 7 -4296
EN 8 -5099
EN 9 -4701
IU-P:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10299
C-RIB:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 -8583
EN 5 -4879
EN 6 -5828
EN 7 -3883
EN 8 -5233
EN 9 -4870
A-R6:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -868
EN 6 -3535
EN 7 -2925
EN 8 -3467
EN 9 -3339
U-Y:THR-CA
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -2290
EN 6 -3691
EN 7 -2630
EN 8 -502
EN 9 -2620
C-P:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1427
EN 6 -4254
EN 7 -2678
EN 8 -3627
EN 9 -3946
G-RIB:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 -7927
EN 5 -4223
EN 6 -2903
EN 7 -3559
EN 8 -5355
EN 9 -1944
U34-P:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -16040
U-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 -9747
EN 5 -6279
EN 6 -3838
EN 7 -5724
EN 8 -4998
EN 9 -4375
A-P:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3593
EN 6 -1267
EN 7 -3310
EN 8 -4075
EN 9 -3341
G-R5:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 -3836
EN 5 1585
EN 6 -528
EN 7 -1917
EN 8 -2884
EN 9 -4091
A-RIB:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2727

EN 6 -3836
EN 7 -4642
EN 8 -3368
EN 9 -4119
U-RIB:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2615
EN 6 -1847
EN 7 -1620
EN 8 -1616
EN 9 -986
FHU-RIB:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14064
EN 9 0
GTP-RIB:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13552
EN 9 0
GTP-M5:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13840
A-RIB:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4783
EN 6 -4467
EN 7 -5836
EN 8 -2282
EN 9 -4458
G-R6:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2880
EN 6 -3829
EN 7 -2768
EN 8 -2607
EN 9 -2057
A-R6:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3561
EN 6 0
EN 7 -1179

EN 8 -1773
EN 9 -729
H2U-P:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9472
QUO-M5:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14474
FMU-P:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13552
EN 9 -14226
QUO-M6:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12483
G-RIB:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 -5520
EN 5 -6969
EN 6 -5446
EN 7 -5260
EN 8 -4666
EN 9 -4058
FHU-P:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -15261
EN 6 -13940
EN 7 0
EN 8 -11755
EN 9 -10712
G-P:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -2244
EN 9 -1913

G-R6:SER-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 993
EN 6 -2124
EN 7 -2780
EN 8 -3734
EN 9 -2000

G-RIB:GLU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -773
EN 6 1551
EN 7 -490
EN 8 -1565
EN 9 -2364

G-R6:LEU-S1

EN 3 0
EN 4 -3275
EN 5 2146
EN 6 -520
EN 7 88
EN 8 -504
EN 9 156

A-R6:CYS-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4962
EN 7 -1179
EN 8 -1773
EN 9 0

QUO-M5:ARG-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509

DA-M6:GLN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14083

A-R5:VAL-S1

EN 3 0
EN 4 -4274
EN 5 -2287
EN 6 -1971
EN 7 -1914
EN 8 -1503
EN 9 -1846

QUO-M6:LEU-S2

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15100
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11871
A-R5:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2223
EN 6 -902
EN 7 158
EN 8 1282
EN 9 -2113
G-R6:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 554
EN 6 -3276
EN 7 -1502
EN 8 -3234
EN 9 -2022
C-RIB:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3074
EN 6 -3471
EN 7 -3911
EN 8 -1999
EN 9 -955
U-Y:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -582
EN 7 -2242
EN 8 -1119
EN 9 -1651
C-P:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 -5279
EN 5 -6015
EN 6 -4694
EN 7 -4014
EN 8 -4608
EN 9 -4117
U-Y:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -14
EN 7 42
EN 8 -2053
EN 9 -1607
A-R5:MET-S1
EN 3 0
EN 4 -6955
EN 5 -1534

EN 6 -2935
EN 7 -2586
EN 8 -3472
EN 9 -1424
U31-RIB:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17750
EN 7 -14972
EN 8 -13848
EN 9 -12804
C-Y:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1377
EN 6 0
EN 7 -2430
EN 8 -593
EN 9 -1980
U-Y:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -117
EN 6 1203
EN 7 -2887
EN 8 -3481
EN 9 -2437
A-R6:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1586
EN 6 -527
EN 7 -1475
EN 8 -2451
EN 9 -1255
G-R6:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 -5633
EN 5 1505
EN 6 -1994
EN 7 -4087
EN 8 -3497
EN 9 -3994
A-R5:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 184
EN 7 -852
EN 8 -1446
EN 9 -1159
C-Y:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -228
EN 6 -2342
EN 7 -3551

EN 8 -3432
EN 9 -4464
C-P:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4469
EN 6 -3982
EN 7 -4256
EN 8 -5048
EN 9 -5009
U31-MY:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15170
EN 8 0
EN 9 0
U-Y:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1152
EN 6 168
EN 7 -3209
EN 8 -4356
EN 9 -4829
A-R6:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -4371
EN 5 -2937
EN 6 -4498
EN 7 -4226
EN 8 -4644
EN 9 -4317
A-P:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6442
EN 6 -6241
EN 7 -5948
EN 8 -5410
EN 9 -4493
U31-P:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18663
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
C-Y:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 -4292
EN 5 -4812
EN 6 -4420
EN 7 -4147
EN 8 -3952
EN 9 -5525

FHU-RIB:THR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -14771
EN 7 -15427
EN 8 0
EN 9 0

A-R6:HIS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1601
EN 6 -5724
EN 7 -2653
EN 8 -3247
EN 9 -5100

DA-RIB:LYS-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13526
EN 9 0

A-R6:ASP-CA

EN 3 0
EN 4 -4724
EN 5 697
EN 6 -703
EN 7 -1359
EN 8 -1953
EN 9 -1622

U-Y:TRP-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -5234
EN 7 -1451
EN 8 -2045
EN 9 -2719

U-P:ASP-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3509
EN 6 -2188
EN 7 -1680
EN 8 -3438
EN 9 -3221

G-R6:LEU-S2

EN 3 0
EN 4 -3278
EN 5 -2678
EN 6 29
EN 7 2807
EN 8 204
EN 9 -603

H2U-MY:LEU-S2

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -10051
EN 8 0
EN 9 0
U-Y:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 1251
EN 7 -409
EN 8 -1385
EN 9 -1677
G-P:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5985
EN 6 -4890
EN 7 -4568
EN 8 -5824
EN 9 -4841
C-P:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2590
EN 6 -1269
EN 7 -2478
EN 8 -4236
EN 9 -4038
C-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 -7062
EN 5 -9984
EN 6 -7572
EN 7 -6279
EN 8 -6450
EN 9 -6211
C-Y:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1873
EN 7 -811
EN 8 -1787
EN 9 -3691
A-RIB:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1601
EN 6 -5985
EN 7 -5574
EN 8 -5115
EN 9 -4820
DA-M6:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 -17551
EN 7 0
EN 8 -15367
EN 9 0

A-P:PHE-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2626
EN 7 -2951
EN 8 -3716
EN 9 -2832

FMU-MY:GLN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16250
EN 8 0
EN 9 0

C-RIB:ALA-S1

EN 3 0
EN 4 -5543
EN 5 -5566
EN 6 -5059
EN 7 -3042
EN 8 -2773
EN 9 -3498

IU-MY:LYS-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -11440
EN 7 -11383
EN 8 -11525
EN 9 -10482

QUO-P:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13586

A-RIB:HIS-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5605
EN 6 -7166
EN 7 -6531
EN 8 -4981
EN 9 -5141

FHU-MY:TYR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18872
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 -14323
C-RIB:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 -6048
EN 5 -6071
EN 6 -7733
EN 7 -6982
EN 8 -6789
EN 9 -6764
DA-M6:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14602
EN 8 0
EN 9 0
U-Y:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2301
EN 6 -2697
EN 7 -2641
EN 8 -512
EN 9 -2191
A-P:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1138
EN 6 -1535
EN 7 -473
EN 8 -1265
EN 9 -1525
A-RIB:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1135
EN 6 -2245
EN 7 -2188
EN 8 -1777
EN 9 -1407
QUO-M6:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12066
G-R5:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 -8196
EN 5 0
EN 6 -5181
EN 7 -4560
EN 8 -5321
EN 9 -5153

G-P:GLU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1921
EN 6 519
EN 7 1581
EN 8 -1868
EN 9 -2790

C-Y:PHE-S2

EN 3 0
EN 4 -7491
EN 5 -352
EN 6 -749
EN 7 -1958
EN 8 -834
EN 9 -1247

FMU-MY:ASN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13840

FMU-MY:SER-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15188
EN 8 0
EN 9 0

C-RIB:LYS-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4576
EN 6 -6627
EN 7 -6462
EN 8 -5844
EN 9 -5443

U34-RIB:GLY-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13448
EN 9 0

A-RIB:ARG-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2489
EN 6 -4603
EN 7 -4546
EN 8 -4688
EN 9 -5423

GTP-RIB:THR-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14978
G-R5:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 307
EN 7 103
EN 8 393
EN 9 -1037
A-RIB:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4980
EN 6 -2946
EN 7 -3150
EN 8 -2860
EN 9 -2148
G-R5:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -974
EN 6 346
EN 7 -1314
EN 8 -2289
EN 9 -2581
H2U-P:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10990
U-Y:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -333
EN 6 -3000
EN 7 -3301
EN 8 -2914
EN 9 -3692
G-R6:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 -5559
EN 5 -2860
EN 6 -534
EN 7 -3058
EN 8 -3502
EN 9 -3132
C-RIB:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5339

EN 6 -3306
EN 7 -3962
EN 8 -4450
EN 9 -2799
U-RIB:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -5518
EN 7 -4457
EN 8 -2329
EN 9 -4389
5BU-P:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -14514
EN 7 0
EN 8 -14047
EN 9 0
C31-MY:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14272
EN 8 0
EN 9 -12105
QUO-M5:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14883
EN 9 0
IU-MY:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -11203
EN 8 -11085
EN 9 0
G-P:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 -3450
EN 5 -3181
EN 6 -3246
EN 7 -2356
EN 8 -3109
EN 9 -2911
FHU-RIB:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13527
EN 7 0

EN 8 -13060
EN 9 -12016
G-RIB:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4049
EN 6 -5666
EN 7 -5586
EN 8 -4746
EN 9 -4155
FHU-P:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12466
EN 8 0
EN 9 0
G-P:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 -5274
EN 5 -5557
EN 6 -5070
EN 7 -4490
EN 8 -4419
EN 9 -4250
A-R5:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 -5426
EN 5 -3439
EN 6 -2119
EN 7 -3564
EN 8 -3519
EN 9 -3777
C31-P:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13861
U34-P:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13964
G-P:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2718
EN 6 319
EN 7 -3058
EN 8 -2939
EN 9 -1604

C-Y:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2729
EN 7 -3810
EN 8 -4030
EN 9 -2935
FHU-MY:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17354
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11087
C31-RIB:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15188
EN 8 0
EN 9 0
U34-MY:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16494
EN 8 0
EN 9 0
FMU-MY:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14240
EN 8 0
EN 9 0
IU-MY:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -12464
EN 7 -12407
EN 8 0
EN 9 0
U31-MY:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14272
EN 8 -13149
EN 9 0
A-R6:GLN-S2
EN 3 0

EN 4 -6080
EN 5 -5098
EN 6 -5279
EN 7 -5296
EN 8 -3863
EN 9 -3653
FHU-P:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -14771
EN 7 -15427
EN 8 -12586
EN 9 0
C-RIB:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -6936
EN 5 -6088
EN 6 -5638
EN 7 -5729
EN 8 -5260
EN 9 -5131
G-RIB:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2506
EN 6 -4620
EN 7 -4945
EN 8 -3822
EN 9 -3109
U-Y:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 -9507
EN 5 -2368
EN 6 -2764
EN 7 -3420
EN 8 -4014
EN 9 -3262
C-Y:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1967
EN 6 -5283
EN 7 -3019
EN 8 -2094
EN 9 -5291
U-RIB:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3494
EN 6 -4895
EN 7 -4546
EN 8 -3621
EN 9 -4566
OMC-RIB:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 -10833
EN 8 -9709
EN 9 0
U-Y:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3182
EN 6 -1861
EN 7 -3452
EN 8 -3664
EN 9 -4555
G-R6:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 1252
EN 7 596
EN 8 -1715
EN 9 -3494
C-P:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1760
EN 7 -1411
EN 8 -2794
EN 9 -1514
H2U-RIB:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9129
EN 9 0
A-RIB:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2271
EN 6 54
EN 7 -2610
EN 8 -1748
EN 9 -1354
C31-MY:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13260
G-P:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -6172
EN 5 -4738
EN 6 -3417
EN 7 -2185

EN 8 -2950
EN 9 -2556
G-R5:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 614
EN 7 0
EN 8 -635
EN 9 -81
A-R6:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -5700
EN 5 -1283
EN 6 -2393
EN 7 2103
EN 8 -1411
EN 9 -2084
FHU-MY:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14114
C-RIB:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2854
EN 7 -4825
EN 8 -4556
EN 9 -1795
G-R6:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4495
EN 6 -3174
EN 7 -2564
EN 8 -3711
EN 9 -3471
C-RIB:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -228
EN 6 -4613
EN 7 -5141
EN 8 -4795
EN 9 -4692
IU-MY:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -13346
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9801

C-RIB:GLU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -172
EN 6 -568
EN 7 -1777
EN 8 -2607
EN 9 -2896

U31-RIB:MET-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18217
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14989

U-RIB:HIS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4085
EN 6 -4482
EN 7 -5430
EN 8 -4306
EN 9 -4688

FHU-RIB:ALA-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13527
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12016

A-P:PHE-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2622
EN 7 -2565
EN 8 -2446
EN 9 -2979

OMC-P:LYS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8994

H2U-RIB:LYS-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -11723
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

G-RIB:LYS-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -2860
EN 6 -4758
EN 7 -5668
EN 8 -4964
EN 9 -4820
G-P:THR-S1
EN 3 0
EN 4 -8129
EN 5 -6142
EN 6 -3893
EN 7 -3910
EN 8 -2305
EN 9 -3460
C-P:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4176
EN 6 -4120
EN 7 -4776
EN 8 -5822
EN 9 -3614
A-RIB:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5278
EN 6 -2240
EN 7 -1179
EN 8 -4043
EN 9 -1734
G-RIB:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1728
EN 6 -4980
EN 7 -4498
EN 8 -4068
EN 9 -3943
G-RIB:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1708
EN 6 -404
EN 7 -1850
EN 8 -1805
EN 9 -1371
U-P:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6365
EN 6 -6379
EN 7 -5516
EN 8 -6738
EN 9 -5250
U-Y:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 -10076
EN 5 -4985

EN 6 -6553
EN 7 -5524
EN 8 -3750
EN 9 -5074

C-P:GLY-CA

EN 3 0
EN 4 -8211
EN 5 -7466
EN 6 -3836
EN 7 -5367
EN 8 -6027
EN 9 -4883

G-P:MET-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4447
EN 6 -3126
EN 7 -3069
EN 8 -2658
EN 9 -450

DA-M6:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17570
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

FMU-RIB:ASN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13840

U-RIB:PHE-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2990
EN 6 -4391
EN 7 -2325
EN 8 -3388
EN 9 -3593

DA-RIB:ASN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17068
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

FHU-P:LEU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12321

EN 8 -11197
EN 9 -10154
A-P:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4618
EN 6 -4462
EN 7 -3070
EN 8 -4420
EN 9 -4590
C-RIB:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 -5671
EN 5 -6604
EN 6 -4081
EN 7 -5410
EN 8 -5086
EN 9 -4941
C31-P:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16725
EN 9 0
G-P:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1552
EN 6 -2241
EN 7 -3394
EN 8 -2486
EN 9 -3310
H2U-MY:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -10515
EN 9 -11189
C31-P:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15127
EN 9 0
GTP-RIB:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13552
EN 9 0

H2U-RIB:GLU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8078

IU-MY:VAL-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8083

U31-MY:GLN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14083

U-Y:HIS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3769
EN 7 -3973
EN 8 -2850
EN 9 -2971

U34-MY:ASN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14883
EN 9 -13840

A-RIB:MET-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4652
EN 7 -3591
EN 8 -2467
EN 9 -3694

G-RIB:HIS-S1

EN 3 0
EN 4 -6462
EN 5 -5480
EN 6 -5604
EN 7 -4600
EN 8 -5165
EN 9 -4005

G-P:VAL-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -37
EN 6 -1820
EN 7 -1878
EN 8 -2688
EN 9 -1843
A-P:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1772
EN 7 -3693
EN 8 -2916
EN 9 -2767
G-RIB:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -5528
EN 5 -6462
EN 6 -5577
EN 7 -5268
EN 8 -4755
EN 9 -4658
A-RIB:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -505
EN 6 -1907
EN 7 -2111
EN 8 -3869
EN 9 -2666
A-R5:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1745
EN 7 -684
EN 8 -1278
EN 9 -4673
IU-MY:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -12755
EN 6 0
EN 7 -11377
EN 8 -9249
EN 9 -10476
DA-RIB:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15986
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
C-RIB:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -471

EN 6 -3972
EN 7 -5963
EN 8 -4941
EN 9 -4265
U-RIB:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5736
EN 6 -980
EN 7 -3906
EN 8 -4239
EN 9 -1186
A-P:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1725
EN 6 -2674
EN 7 -3980
EN 8 -5165
EN 9 -3885
G-R6:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2506
EN 6 -3907
EN 7 -124
EN 8 -2435
EN 9 -3109
C-RIB:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3094
EN 6 -5500
EN 7 -1717
EN 8 -3023
EN 9 -2984
G-R5:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3737
EN 6 -2506
EN 7 -2979
EN 8 -3666
EN 9 -3469
G-RIB:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6137
EN 6 -3652
EN 7 -3042
EN 8 -3834
EN 9 -2377
QUO-M6:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14676

EN 8 0
EN 9 -12509
U-RIB:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6372
EN 6 -7713
EN 7 -6398
EN 8 -6004
EN 9 -5880
C-P:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 -5659
EN 5 -6395
EN 6 -4622
EN 7 -6199
EN 8 -5470
EN 9 -4766
DA-M5:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11868
C-P:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4905
EN 6 -6859
EN 7 -5627
EN 8 -4675
EN 9 -4690
G-RIB:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1041
EN 6 -4541
EN 7 -5489
EN 8 -4245
EN 9 -4233
C-RIB:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2371
EN 6 -4485
EN 7 -5523
EN 8 -4486
EN 9 -4046
FHU-P:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16375
EN 9 -12610

FHU-MY:VAL-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -11633
EN 9 -12307

G-P:ILE-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -733
EN 6 -1129
EN 7 -1073
EN 8 -2379
EN 9 -2632

H2U-RIB:ARG-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8521

FHU-P:VAL-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12305

C-P:MET-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3115
EN 6 -4065
EN 7 -4721
EN 8 -4431
EN 9 -2292

FHU-MY:GLY-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12404

5BU-MY:PRO-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11742

FHU-P:CYS-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -15298
U34-RIB:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18807
EN 7 0
EN 8 -14904
EN 9 0
U34-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14688
EN 8 0
EN 9 0
G-R5:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2678
EN 6 -975
EN 7 4525
EN 8 -508
EN 9 -1181
G-RIB:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5007
EN 6 -6026
EN 7 -6612
EN 8 -5873
EN 9 -5420
A-R5:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2554
EN 7 -3381
EN 8 -3207
EN 9 -4690
A-R6:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1148
EN 6 -1517
EN 7 -3007
EN 8 -1286
EN 9 -1463
H2U-P:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9803
U-P:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 1000
EN 7 -1926
EN 8 -249
EN 9 -2791
C-P:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3447
EN 6 -5110
EN 7 -4048
EN 8 -2372
EN 9 -3598
A-R5:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1534
EN 6 -1930
EN 7 -3139
EN 8 -1463
EN 9 -3523
U34-P:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12066
C-Y:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1305
EN 6 -2525
EN 7 253
EN 8 -340
EN 9 -2019
G-P:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6743
EN 6 -5091
EN 7 -5466
EN 8 -5314
EN 9 -4810
FMU-P:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18510
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 0
A-P:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1603
EN 6 -4270
EN 7 -3209
EN 8 -5393
EN 9 -4823
A-P:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1070
EN 6 -3184
EN 7 -4629
EN 8 -3615
EN 9 -2969
H2U-MY:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9565
EN 9 0
U31-MY:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13060
EN 9 -12016
G-R5:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1212
EN 6 -1939
EN 7 -3651
EN 8 -3339
EN 9 -3554
A-R5:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2240
EN 7 -2896
EN 8 -55
EN 9 987
A-R5:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -628
EN 6 692
EN 7 -968
EN 8 -3279
EN 9 -3240

DA-RIB:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14323
C-RIB:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 -4614
EN 5 -5903
EN 6 -5294
EN 7 -3349
EN 8 -4274
EN 9 -4075
U-P:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5598
EN 6 -4900
EN 7 -4099
EN 8 -5145
EN 9 -3886
FMU-MY:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16032
EN 9 0
5BU-P:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11543
U-Y:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 224
EN 7 1285
EN 8 2409
EN 9 -1368
U-Y:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 -7911
EN 5 -2489
EN 6 -2173
EN 7 -4095
EN 8 -3207
EN 9 -3384
A-R5:HIS-S1
EN 3 0

EN 4 -7022
EN 5 -3318
EN 6 -5101
EN 7 -4371
EN 8 -4634
EN 9 -3406
C31-MY:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14083
C31-RIB:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14323
U-Y:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2489
EN 6 -2173
EN 7 -3211
EN 8 -3621
EN 9 -3242
U-RIB:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4029
EN 6 -2708
EN 7 -3917
EN 8 -2241
EN 9 -3468
H2U-RIB:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12634
EN 9 -9873
U-RIB:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 -4800
EN 5 621
EN 6 224
EN 7 -1818
EN 8 -312
EN 9 -2372
U-RIB:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 -6574
EN 5 -3874

EN 6 -5773
EN 7 -5480
EN 8 -5190
EN 9 -5084
G-P:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5570
EN 6 -5515
EN 7 -5166
EN 8 -5129
EN 9 -4654
A-R5:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1745
EN 7 -684
EN 8 -1278
EN 9 -4222
I-RIB:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -16521
FHU-MY:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17553
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
IU-P:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -10190
EN 9 -9146
DA-M5:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12307
U31-P:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17068
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 0
H2U-MY:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12140
EN 8 0
EN 9 0
G-P:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1868
EN 6 5
EN 7 -650
EN 8 -1918
EN 9 -2650
G-R5:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 -3915
EN 5 -1216
EN 6 -3114
EN 7 -3273
EN 8 -3725
EN 9 -4541
U-RIB:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1019
EN 7 -3889
EN 8 -1264
EN 9 -1722
U-RIB:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -2373
EN 8 -1108
EN 9 -2636
FMU-RIB:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15127
EN 9 0
GTP-M5:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13260

DA-M5:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17570
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021
C-P:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -6558
EN 5 -5124
EN 6 -3035
EN 7 -4198
EN 8 -4109
EN 9 -3508
U-RIB:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -6855
EN 5 -6426
EN 6 -5939
EN 7 -5649
EN 8 -5371
EN 9 -5352
C-Y:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4175
EN 6 -4019
EN 7 -2244
EN 8 -2125
EN 9 -2348
C-Y:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4175
EN 6 -584
EN 7 -3249
EN 8 596
EN 9 -1082
G-R5:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 -5559
EN 5 -3573
EN 6 -1539
EN 7 -3461
EN 8 -3321
EN 9 -4353
H2U-P:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13102
EN 7 -13758
EN 8 0
EN 9 0
A-R6:ASP-S1
EN 3 0

EN 4 -4726
EN 5 -1022
EN 6 -2423
EN 7 355
EN 8 -2337
EN 9 -2629
DA-M5:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12804
A-P:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 448
EN 6 -2218
EN 7 -2321
EN 8 -1750
EN 9 -1871
G-R5:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -10
EN 6 305
EN 7 654
EN 8 -231
EN 9 -1103
FHU-MY:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15737
EN 7 0
EN 8 -13552
EN 9 0
A-RIB:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6086
EN 6 -7674
EN 7 -6988
EN 8 -6448
EN 9 -5693
U-P:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 -12091
EN 5 -8877
EN 6 -5499
EN 7 -5292
EN 8 -5495
EN 9 -5668
DA-M6:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14304
EN 9 0

A-P:LYS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5332
EN 6 -3597
EN 7 -4851
EN 8 -4903
EN 9 -4846

A-R5:LYS-S1

EN 3 0
EN 4 -4402
EN 5 -2968
EN 6 -1647
EN 7 -1419
EN 8 -3902
EN 9 -4735

DA-M6:LYS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13473
EN 9 0

U31-P:GLN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16250
EN 8 0
EN 9 0

G-P:TYR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -335
EN 6 -732
EN 7 -3105
EN 8 -4373
EN 9 -2806

U31-RIB:GLN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16250
EN 8 0
EN 9 0

A-R6:GLN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2346
EN 6 -4460
EN 7 -3398

EN 8 -3661
EN 9 -3240
IU-RIB:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -9959
EN 8 -9840
EN 9 -8797
U-P:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -5145
EN 7 -3250
EN 8 -3582
EN 9 -3252
IU-P:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -12942
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9713
A-RIB:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 -6794
EN 5 -3090
EN 6 -3271
EN 7 -3138
EN 8 -2014
EN 9 -2609
FMU-MY:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13564
EN 9 0
U31-RIB:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14978
U-P:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 -6821
EN 5 -4122
EN 6 -2801
EN 7 -5373
EN 8 -4764
EN 9 -4509

FMU-P:ILE-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14047
EN 9 0

G-R5:MET-S1

EN 3 0
EN 4 -6395
EN 5 0
EN 6 -1370
EN 7 -3413
EN 8 -1456
EN 9 -2130

G-R5:THR-S1

EN 3 0
EN 4 -4667
EN 5 -963
EN 6 357
EN 7 -2804
EN 8 -2759
EN 9 -2570

C-P:CYS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3414
EN 6 0
EN 7 -1032
EN 8 -2630
EN 9 -2852

C-P:TRP-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1598
EN 7 -2254
EN 8 -3853
EN 9 -4311

G-R6:HIS-S2

EN 3 0
EN 4 -9201
EN 5 0
EN 6 -3724
EN 7 -6098
EN 8 -5321
EN 9 -4894

G-P:TRP-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4251
EN 6 -4647
EN 7 -3586
EN 8 -4180
EN 9 -1971

H2U-RIB:GLY-CA

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9460
EN 9 0
C-P:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5183
EN 6 -5275
EN 7 -5032
EN 8 -5547
EN 9 -4840
H2U-MY:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9598
C-P:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3979
EN 6 -1824
EN 7 -3130
EN 8 -4912
EN 9 -4350
I-P:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -16521
U-RIB:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1459
EN 6 -4126
EN 7 -4782
EN 8 -5249
EN 9 -4248
C-Y:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2371
EN 6 -3480
EN 7 -2710
EN 8 -3304
EN 9 -3978
C-RIB:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 25

EN 6 -2088
EN 7 -1579
EN 8 -3488
EN 9 -3229
G-RIB:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2680
EN 6 -4794
EN 7 -3883
EN 8 -2901
EN 9 -3882
C-RIB:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2429
EN 6 -3378
EN 7 -3376
EN 8 -4225
EN 9 -2872
IU-P:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -16883
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-R6:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 -9645
EN 5 -5228
EN 6 -2903
EN 7 -4111
EN 8 -2435
EN 9 -3401
G-RIB:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2402
EN 6 -3963
EN 7 -4354
EN 8 -4589
EN 9 -4612
DA-M5:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15711
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
FMU-RIB:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -19183

EN 8 0
EN 9 0
FMU-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17070
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15282
EN 9 0
FMU-MY:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13801
EN 9 0
G-RIB:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4092
EN 7 -4533
EN 8 -3409
EN 9 -2581
U-P:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2843
EN 6 -4245
EN 7 -4157
EN 8 -3325
EN 9 -3547
C31-RIB:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14064
EN 9 0
QUO-M6:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15749
EN 7 0
EN 8 -13564
EN 9 0
U-RIB:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4642
EN 6 -4657
EN 7 -5208
EN 8 -5634
EN 9 -5665

U-RIB:PRO-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3890
EN 7 -3834
EN 8 -5432
EN 9 -3384

A-P:TRP-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3069
EN 6 -1748
EN 7 -686
EN 8 -5007
EN 9 -1241

DA-RIB:GLN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15127
EN 9 0

DA-M5:ASP-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12759

GTP-M6:THR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13260

G-P:LEU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2320
EN 6 -1712
EN 7 513
EN 8 -2033
EN 9 -2278

FHU-MY:TYR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17551
EN 7 0
EN 8 -15367
EN 9 0

A-P:LYS-S1

EN 3 0

EN 4 -6122
EN 5 -6144
EN 6 -6399
EN 7 -5678
EN 8 -4853
EN 9 -4814
C-P:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 12
EN 6 -2101
EN 7 -3431
EN 8 -705
EN 9 -2797
C-P:THR-CA
EN 3 0
EN 4 -5080
EN 5 -4098
EN 6 -3159
EN 7 -4572
EN 8 -4740
EN 9 -4370
GTP-M5:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13060
EN 9 0
A-R6:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2638
EN 6 -1317
EN 7 -3927
EN 8 -1854
EN 9 -1524
A-P:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 692
EN 6 -1974
EN 7 -2369
EN 8 -3676
EN 9 -3567
G-RIB:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -5140
EN 5 -3445
EN 6 -3219
EN 7 -1560
EN 8 -2471
EN 9 -3324
A-P:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4299

EN 6 -2355
EN 7 -2178
EN 8 -1290
EN 9 -2969
A-RIB:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2053
EN 6 -3238
EN 7 -1680
EN 8 -1982
EN 9 -2412
U-P:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 -7915
EN 5 -5598
EN 6 -2178
EN 7 -4749
EN 8 -4432
EN 9 -3523
FHU-RIB:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14924
EN 8 0
EN 9 0
FHU-P:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12786
EN 9 0
G-P:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3061
EN 6 -5557
EN 7 -4114
EN 8 -1655
EN 9 -3213
C31-MY:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15097
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
C-Y:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -3826
EN 5 -2844
EN 6 -1523
EN 7 -2732

EN 8 -3155
EN 9 -2664
U-RIB:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -5849
EN 7 -5239
EN 8 -4669
EN 9 -5783
C-Y:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 -7053
EN 5 -6885
EN 6 -5845
EN 7 -5035
EN 8 -5506
EN 9 -5811
H2U-MY:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -11639
EN 8 0
EN 9 -9472
G-P:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2053
EN 6 -732
EN 7 -2774
EN 8 -3185
EN 9 -3329
FHU-RIB:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13915
EN 7 -14571
EN 8 -11730
EN 9 0
FHU-RIB:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15834
EN 7 -14773
EN 8 0
EN 9 0
C-P:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -721
EN 6 -1118
EN 7 -3160
EN 8 -3925
EN 9 -3830

4SU-P:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12105
C-Y:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 -9596
EN 5 -2909
EN 6 -584
EN 7 -4515
EN 8 -3843
EN 9 -4065
FHU-RIB:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -11835
EN 9 -13513
U31-P:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16007
EN 8 0
EN 9 0
DA-M6:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -19622
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
FMU-MY:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13349
EN 9 -12305
C31-P:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14989
DA-RIB:ARG-S1
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509
C31-MY:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13110
EN 9 0
A-RIB:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1722
EN 6 -5553
EN 7 -3327
EN 8 -4268
EN 9 -4532
IU-RIB:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -10345
EN 9 0
H2U-MY:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17083
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
A-R6:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 -5555
EN 5 -1139
EN 6 -3634
EN 7 -856
EN 8 -2072
EN 9 -1636
G-P:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1738
EN 6 0
EN 7 -621
EN 8 -2805
EN 9 -2340
C-Y:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1565

EN 6 -1962
EN 7 -3171
EN 8 -2821
EN 9 -3726
IU-MY:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -11203
EN 8 -11085
EN 9 0
A-P:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4375
EN 6 -4219
EN 7 -3711
EN 8 -4954
EN 9 -4265
C31-P:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -16655
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-R5:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4556
EN 6 -2838
EN 7 -3548
EN 8 -3582
EN 9 -4400
DA-RIB:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14883
EN 9 0
A-R6:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 433
EN 6 -3950
EN 7 -2628
EN 8 -3355
EN 9 -2675
A-R6:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -3406

EN 8 -2282
EN 9 -2504
QUO-M5:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12483
FMU-RIB:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18910
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
A-P:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -3985
EN 5 -5103
EN 6 -4263
EN 7 -3604
EN 8 -2219
EN 9 -2893
G-R5:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1162
EN 6 158
EN 7 -3418
EN 8 -2096
EN 9 -2287
GTP-RIB:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12016
C-P:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3104
EN 6 -2788
EN 7 -2992
EN 8 -4901
EN 9 -3547
G-RIB:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -705
EN 7 -3300
EN 8 -1136
EN 9 -1863

A-R5:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -368
EN 6 -1769
EN 7 -2807
EN 8 -3120
EN 9 -2174
U31-RIB:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16494
EN 8 0
EN 9 -14327
U-Y:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2464
EN 6 -1856
EN 7 -579
EN 8 -3397
EN 9 -2961
U31-RIB:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16642
EN 8 -13801
EN 9 -12757
A-RIB:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1148
EN 6 752
EN 7 -3178
EN 8 -3417
EN 9 -2557
QUO-RIB:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13526
EN 9 0
G-R6:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 -3915
EN 5 -1216
EN 6 -1994
EN 7 -933
EN 8 -2862
EN 9 -2957
U-P:LEU-S1
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 417
EN 7 -2247
EN 8 -2389
EN 9 -2708
A-R5:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1907
EN 7 158
EN 8 1282
EN 9 -2311
C-Y:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 -5269
EN 5 -1565
EN 6 -3679
EN 7 -2910
EN 8 -2821
EN 9 -3642
U-Y:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 -8312
EN 5 -2890
EN 6 -5717
EN 7 -5501
EN 8 -4687
EN 9 -5211
G-RIB:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -706
EN 6 -1102
EN 7 -1046
EN 8 -2644
EN 9 -1422
U31-P:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18228
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -15000
G-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 -7889
EN 5 -6053
EN 6 -4251
EN 7 -4419
EN 8 -4540
EN 9 -4709
C-Y:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1444

EN 6 -4944
EN 7 -3883
EN 8 -4095
EN 9 -4769
FMU-MY:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14503
EN 9 0
DA-M5:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16043
EN 9 0
G-R5:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -342
EN 7 -998
EN 8 837
EN 9 -1703
C31-RIB:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14035
EN 8 0
EN 9 0
IU-MY:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13758
EN 7 -12696
EN 8 -11573
EN 9 0
U-Y:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 815
EN 6 -1850
EN 7 -3340
EN 8 -117
EN 9 -791
U-RIB:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5090
EN 6 -5486
EN 7 -5430

EN 8 -5401
EN 9 -4528
G-R5:MET-S2
EN 3 0
EN 4 -6406
EN 5 -985
EN 6 -3652
EN 7 -3042
EN 8 -3636
EN 9 -2141
U-RIB:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2032
EN 7 -3692
EN 8 -3994
EN 9 -3243
C-RIB:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 -3883
EN 5 -1896
EN 6 -2293
EN 7 -2618
EN 8 -2117
EN 9 -2625
U-P:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4777
EN 6 -4169
EN 7 -2656
EN 8 -4083
EN 9 -4103
IU-MY:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -13839
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9289
U-RIB:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5023
EN 6 -4415
EN 7 -3906
EN 8 -2783
EN 9 -2049
A-P:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 448
EN 6 -1665
EN 7 108
EN 8 -2584
EN 9 -1711

IU-MY:GLU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -8925
EN 9 0

FHU-P:TYR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13649
EN 9 -14323

G-R5:PHE-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 718
EN 8 -427
EN 9 -2106

C-Y:LEU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1742
EN 6 -923
EN 7 -314
EN 8 -195
EN 9 -1873

IU-MY:ARG-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -13851
EN 6 0
EN 7 -11469
EN 8 0
EN 9 -11019

C-Y:ARG-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2332
EN 6 -4115
EN 7 -4942
EN 8 -4749
EN 9 -5384

IU-MY:HIS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13102

A-R6:ASN-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -3820
EN 6 -3886
EN 7 -4497
EN 8 -3418
EN 9 -2705
A-R6:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4444
EN 6 -5223
EN 7 -2062
EN 8 -4347
EN 9 -3224
A-RIB:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -868
EN 6 -2982
EN 7 -5196
EN 8 -1802
EN 9 -3188
H2U-MY:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13081
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9852
G-R6:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2702
EN 6 -4816
EN 7 -3042
EN 8 -2300
EN 9 -1879
FHU-MY:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -16421
EN 6 0
EN 7 -14038
EN 8 0
EN 9 0
A-RIB:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2103
EN 6 -4769
EN 7 -4872
EN 8 -3899
EN 9 -4782
C-Y:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -349

EN 6 971
EN 7 315
EN 8 -831
EN 9 -1741
G-P:SER-CA
EN 3 0
EN 4 -4454
EN 5 -4974
EN 6 -4422
EN 7 -4817
EN 8 -4474
EN 9 -4225
A-R6:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 -9932
EN 5 -5776
EN 6 -5168
EN 7 -4850
EN 8 -4637
EN 9 -5181
G-P:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 -6489
EN 5 0
EN 6 -3182
EN 7 -4842
EN 8 -4984
EN 9 -5105
IU-RIB:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -11284
EN 9 -9236
QUO-M5:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15157
EN 9 0
IU-RIB:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -10964
EN 8 -9840
EN 9 0
FMU-RIB:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 -13060
EN 9 0
IU-P:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -11325
EN 9 0
A-P:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 -11162
EN 5 -8407
EN 6 -5966
EN 7 -5311
EN 8 -5454
EN 9 -5112
G-RIB:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2678
EN 6 -2477
EN 7 -2013
EN 8 -890
EN 9 -2254
A-R5:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3493
EN 6 -3890
EN 7 -4330
EN 8 -3891
EN 9 -4522
A-P:THR-S1
EN 3 0
EN 4 -5229
EN 5 -6518
EN 6 -4644
EN 7 -4446
EN 8 -5181
EN 9 -3922
QUO-M6:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16007
EN 8 0
EN 9 0
DA-M6:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13589

FMU-MY:GLU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13110
EN 9 0

U34-P:TYR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14323

U34-P:GLU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13116
EN 9 0

A-R6:LYS-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4472
EN 6 -5129
EN 7 -4304
EN 8 -3778
EN 9 -3739

H2U-MY:ARG-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -11750
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

A-RIB:SER-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3554
EN 6 -3397
EN 7 -4606
EN 8 -3482
EN 9 -4277

GTP-RIB:ASN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17068
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

A-R5:PHE-S2

EN 3 0

EN 4 -5930
EN 5 -2227
EN 6 -1910
EN 7 -1562
EN 8 -2945
EN 9 -1901
C31-RIB:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15100
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
DA-M5:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12073
GTP-RIB:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17089
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
IU-MY:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -9811
EN 8 0
EN 9 0
U-P:THR-CA
EN 3 0
EN 4 -5999
EN 5 -5017
EN 6 -3696
EN 7 -3016
EN 8 -4494
EN 9 -4455
C-Y:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1505
EN 6 -1612
EN 7 -2053
EN 8 -2531
EN 9 -2891
A-R6:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 649

EN 6 -3181
EN 7 -2411
EN 8 -2713
EN 9 -3309
FMU-P:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12804
U31-P:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11868
C-Y:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 1928
EN 7 1272
EN 8 -707
EN 9 -2611
U-Y:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4642
EN 6 -4657
EN 7 -3596
EN 8 -4155
EN 9 -4081
FMU-P:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -17016
C31-MY:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18510
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13960
U-Y:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1337
EN 6 -1021
EN 7 -2059

EN 8 -814
EN 9 -222
U31-RIB:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16281
EN 8 0
EN 9 0
FHU-P:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -13909
EN 8 0
EN 9 0
DA-M6:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15127
EN 9 0
C-RIB:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1416
EN 6 -2525
EN 7 -4080
EN 8 -3997
EN 9 -3023
IU-RIB:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -13346
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9840
EN 9 0
U31-RIB:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12066
A-R5:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3306
EN 7 -2867
EN 8 -3319
EN 9 -3683

QUO-M5:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14035
EN 8 0
EN 9 -11868
G-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 -3955
EN 5 -9764
EN 6 -6531
EN 7 -6211
EN 8 -5790
EN 9 -5608
C-P:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 -5659
EN 5 -2960
EN 6 -5074
EN 7 -5278
EN 8 -4988
EN 9 -5008
G-R5:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5228
EN 6 -3907
EN 7 -124
EN 8 -5157
EN 9 -1391
U-P:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 -8296
EN 5 -6309
EN 6 -5280
EN 7 -4480
EN 8 -5627
EN 9 -3627
H2U-MY:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13354
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
C-Y:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1388
EN 6 -1785
EN 7 -2441
EN 8 -3587
EN 9 -3708
C31-P:TYR-S1
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15367
EN 9 -14323
A-R5:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 1771
EN 7 1115
EN 8 -864
EN 9 -1156
A-R6:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -131
EN 6 -2798
EN 7 -1736
EN 8 -1263
EN 9 -2120
FMU-MY:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -21565
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
C31-MY:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15371
EN 9 -14327
QUO-M5:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12435
C-RIB:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4879
EN 6 -5275
EN 7 -4767
EN 8 -4293
EN 9 -4190
QUO-P:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13861
A-RIB:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5207
EN 6 -4769
EN 7 -5164
EN 8 -4041
EN 9 -4782
G-R5:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 -4410
EN 5 1011
EN 6 2331
EN 7 0
EN 8 656
EN 9 116
A-R5:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4094
EN 6 -3777
EN 7 -4218
EN 8 -4448
EN 9 -4847
A-R6:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2046
EN 6 -1278
EN 7 -217
EN 8 -1047
EN 9 -2134
DA-M5:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 -25043
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U-Y:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1635
EN 6 -4302
EN 7 -1975
EN 8 -2569
EN 9 -3625
C-RIB:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2258
EN 6 -5377
EN 7 -5028

EN 8 -5232
EN 9 -5311
G-R5:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 860
EN 7 1922
EN 8 -1178
EN 9 -3123
G-RIB:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -308
EN 6 -705
EN 7 -1786
EN 8 -3296
EN 9 -2207
IU-RIB:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -13759
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -10966
EN 9 -10476
C-RIB:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -7212
EN 6 -6725
EN 7 -6095
EN 8 -4765
EN 9 -5492
U-RIB:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -316
EN 6 -3293
EN 7 -1921
EN 8 -2254
EN 9 -1707
U31-P:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 -22728
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13801
EN 9 0
QUO-P:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15756
EN 8 0
EN 9 0

G-R6:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 2146
EN 6 3467
EN 7 -915
EN 8 -1057
EN 9 -1178

G-P:HIS-S1

EN 3 0
EN 4 -6489
EN 5 -2785
EN 6 -3735
EN 7 -5555
EN 8 -5989
EN 9 -3057

A-R5:ASP-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 695
EN 6 -1971
EN 7 -2074
EN 8 -1504
EN 9 -2524

A-R5:GLU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1381
EN 6 -19
EN 7 -1941
EN 8 -1651
EN 9 -2141

C-Y:THR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2767
EN 7 -2419
EN 8 -2682
EN 9 -2832

DA-M6:LEU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13586

GTP-M5:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14064
EN 9 -13021

U-RIB:GLN-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -3113
EN 6 -5518
EN 7 -4954
EN 8 -4046
EN 9 -4467
C31-MY:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14064
EN 9 0
A-R5:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 -5555
EN 5 -1851
EN 6 -1083
EN 7 -22
EN 8 -1931
EN 9 -1410
G-R5:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2091
EN 7 -432
EN 8 -1955
EN 9 -490
QUO-RIB:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14883
EN 9 0
G-R6:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 -3927
EN 5 -1941
EN 6 -5923
EN 7 -5355
EN 8 -4540
EN 9 -4007
C-RIB:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2066
EN 6 971
EN 7 -1401
EN 8 -1995
EN 9 -3222
QUO-M5:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18513

EN 6 -17192
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
A-R5:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4267
EN 7 -4040
EN 8 -4450
EN 9 -4595
DA-RIB:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -19549
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
A-R6:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 -8011
EN 5 -3594
EN 6 -3991
EN 7 -2929
EN 8 -2188
EN 9 -3033
C-RIB:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2189
EN 6 -6170
EN 7 -5748
EN 8 -5309
EN 9 -4801
U-P:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5555
EN 6 -4234
EN 7 -6277
EN 8 -3767
EN 9 -4441
C-Y:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1377
EN 6 -1774
EN 7 -712
EN 8 -2693
EN 9 -2272
A-R5:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5308
EN 6 -1265
EN 7 -2925

EN 8 -4072
EN 9 -2813
U-Y:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 -10528
EN 5 -2385
EN 6 -5052
EN 7 -6358
EN 8 -3318
EN 9 -4374
U-RIB:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 -6594
EN 5 -5994
EN 6 -6207
EN 7 -5501
EN 8 -6149
EN 9 -4967
H2U-P:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9973
U-Y:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3007
EN 7 0
EN 8 -2088
EN 9 -3766
G-R6:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1563
EN 6 -5395
EN 7 -5150
EN 8 -3323
EN 9 -3597
M2G-P:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13448
EN 9 0
G-RIB:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3260
EN 6 -4556
EN 7 -4834
EN 8 -5164
EN 9 -4369

H2U-MY:PHE-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -14522
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

G-R5:THR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -647
EN 7 -2015
EN 8 -561
EN 9 -3039

A-P:SER-CA

EN 3 0
EN 4 -6707
EN 5 -5274
EN 6 -5543
EN 7 -4206
EN 8 -5075
EN 9 -3828

A-R5:LYS-CA

EN 3 0
EN 4 -4396
EN 5 0
EN 6 -1088
EN 7 -2297
EN 8 -2489
EN 9 -3502

A-P:ARG-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -7223
EN 6 -7055
EN 7 -5183
EN 8 -6469
EN 9 -5711

C31-RIB:THR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -16489
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14978

5BU-P:PRO-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -16291
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

QUO-P:LEU-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15753
EN 8 0
EN 9 0
G-P:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 -4193
EN 5 -1494
EN 6 -2272
EN 7 -3812
EN 8 -4213
EN 9 -4106
QUO-M5:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14972
EN 8 -13848
EN 9 0
G-R6:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1543
EN 6 -4389
EN 7 -3892
EN 8 -4319
EN 9 -2819
IU-P:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -11126
EN 9 0
G-R6:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 2331
EN 7 3393
EN 8 1082
EN 9 -933
FHU-P:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -15072
IU-RIB:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -11938
EN 9 0
U34-P:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -15055
A-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 -8425
EN 5 -7337
EN 6 -5117
EN 7 -3343
EN 8 -4571
EN 9 -4611
C31-MY:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13060
EN 9 0
G-RIB:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3001
EN 6 0
EN 7 -619
EN 8 -1213
EN 9 -1174
DA-M5:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14083
U-P:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 -6578
EN 5 -5978
EN 6 -3824
EN 7 -4219
EN 8 -4671
EN 9 -4376
5BU-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -15353
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 0
A-RIB:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -134
EN 6 -2540
EN 7 -2389
EN 8 -616
EN 9 -2033
G-P:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2695
EN 6 -1374
EN 7 -2030
EN 8 -2172
EN 9 -3297
DA-RIB:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -17156
EN 8 0
EN 9 0
U-RIB:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3768
EN 6 -3833
EN 7 -5893
EN 8 -3798
EN 9 -4040
A-R6:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 -3982
EN 5 -1996
EN 6 1041
EN 7 -1331
EN 8 -208
EN 9 -2520
U31-MY:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 -24493
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13848
EN 9 -12804
C31-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021

U-Y:SER-S1

EN 3 0
EN 4 -5754
EN 5 -4150
EN 6 -4456
EN 7 -3103
EN 8 -2914
EN 9 -3950

U-Y:TYR-S2

EN 3 0
EN 4 -9783
EN 5 -5074
EN 6 -319
EN 7 -4304
EN 8 -2573
EN 9 -3629

U-Y:PHE-S2

EN 3 0
EN 4 -9420
EN 5 -2994
EN 6 -4253
EN 7 -611
EN 8 -2592
EN 9 -2171

QUO-M5:ASN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16007
EN 8 0
EN 9 0

DA-RIB:HIS-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18284
EN 7 0
EN 8 -16099
EN 9 0

A-R5:ILE-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 451
EN 6 1771
EN 7 111
EN 8 -30
EN 9 -1538

H2U-MY:GLU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -11346
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

A-P:ARG-S2

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -9766
EN 6 -6175
EN 7 -6615
EN 8 -6570
EN 9 -5668
FMU-MY:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13960
FMU-P:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17192
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U34-MY:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15004
EN 9 0
U-RIB:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1787
EN 6 -2183
EN 7 -2839
EN 8 -3433
EN 9 -3063
A-P:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2592
EN 6 -5909
EN 7 -4434
EN 8 -3908
EN 9 -3345
IU-RIB:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -12492
EN 7 -10426
EN 8 -10307
EN 9 0
C-RIB:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3719

EN 6 -4115
EN 7 -5178
EN 8 -5882
EN 9 -5226
DA-M6:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16043
EN 9 0
A-RIB:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2409
EN 6 -3359
EN 7 -4361
EN 8 -4546
EN 9 -4309
FMU-RIB:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13003
FMU-P:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13060
EN 9 0
FMU-RIB:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13349
EN 9 0
FHU-P:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12347
EN 9 -11303
G-R6:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -342
EN 7 718

EN 8 -1171
EN 9 -217
G-RIB:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -10
EN 6 -2416
EN 7 -1354
EN 8 -1094
EN 9 -1886
FMU-P:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12016
U-P:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5782
EN 6 -4169
EN 7 -5830
EN 8 -4491
EN 9 -4375
H2U-P:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13577
EN 9 0
QUO-M6:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18513
EN 6 -17192
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
GTP-M6:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13840
C-Y:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 -6133
EN 5 -4699
EN 6 -2113
EN 7 -1051
EN 8 -2027
EN 9 -2103

A-R5:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4733
EN 6 -3151
EN 7 -5309
EN 8 -4662
EN 9 -4850
U31-RIB:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18217
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
FHU-P:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -20657
EN 5 -16953
EN 6 0
EN 7 -12854
EN 8 -11730
EN 9 0
QUO-M6:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14972
EN 8 -13848
EN 9 0
A-R6:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3439
EN 6 -3123
EN 7 -3779
EN 8 -3794
EN 9 -2617
G-R5:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -1213
EN 9 -1886
U31-MY:MET-S2
EN 3 0
EN 4 -24970
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U-RIB:ASP-S1
EN 3 0

EN 4 -5493
EN 5 -2794
EN 6 -1473
EN 7 -4045
EN 8 -2723
EN 9 -2684
U-Y:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3295
EN 6 -4073
EN 7 -2178
EN 8 -3422
EN 9 -3043
H2U-P:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12533
FMU-RIB:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13960
G-RIB:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 -5267
EN 5 -4577
EN 6 -6476
EN 7 -5286
EN 8 -4747
EN 9 -4587
G-R6:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -465
EN 7 -3627
EN 8 -4538
EN 9 -3494
U31-MY:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13116
EN 9 0
U31-MY:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18877

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
C-RIB:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1540
EN 6 -4036
EN 7 -4508
EN 8 -4955
EN 9 -4830
FMU-RIB:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12073
IU-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9799
A-P:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2348
EN 6 -4131
EN 7 -3693
EN 8 -4286
EN 9 -4745
G-R6:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 -4410
EN 5 1011
EN 6 0
EN 7 3393
EN 8 1241
EN 9 -81
U-RIB:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3357
EN 6 -4616
EN 7 -5198
EN 8 -2955
EN 9 -3629
A-R5:THR-S1
EN 3 0
EN 4 -5227
EN 5 -3240
EN 6 -3306
EN 7 -3364

EN 8 -3595
EN 9 -3329
QUO-M5:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12073
C-P:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1454
EN 6 -4954
EN 7 -2506
EN 8 -5243
EN 9 -5160
U34-P:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509
FHU-P:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 -20736
EN 5 -15315
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13526
EN 9 0
U-P:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3117
EN 6 -3514
EN 7 -3839
EN 8 -4604
EN 9 -5017
IU-MY:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10099
DA-M6:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16007
EN 8 0
EN 9 -13840

C-RIB:MET-S1

EN 3 0
EN 4 -6798
EN 5 -4812
EN 6 -5208
EN 7 -3816
EN 8 -3576
EN 9 -2272

C-RIB:THR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4801
EN 6 -5871
EN 7 -4689
EN 8 -4880
EN 9 -4239

FHU-P:LEU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12318
EN 8 0
EN 9 -13586

5BU-RIB:ILE-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11286

A-P:MET-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1536
EN 6 -1933
EN 7 -3142
EN 8 -3972
EN 9 -3144

G-P:LYS-S2

EN 3 0
EN 4 -10626
EN 5 -8512
EN 6 -6375
EN 7 -6843
EN 8 -5719
EN 9 -5569

G-R6:LYS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -132
EN 6 -1081
EN 7 -854
EN 8 -2884
EN 9 -3051

FMU-MY:ILE-CA

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13003
5BU-P:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10299
FMU-MY:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18663
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
IU-RIB:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -12194
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U-P:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1277
EN 6 43
EN 7 -2330
EN 8 -2211
EN 9 -3083
G-P:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3911
EN 6 -3595
EN 7 -4748
EN 8 -4039
EN 9 -4806
G-R5:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 -5734
EN 5 -2583
EN 6 -709
EN 7 -1918
EN 8 -2512
EN 9 -2992
U-Y:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 -5636
EN 7 -5252
EN 8 -5026
EN 9 -5431
OMC-RIB:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9662
EN 9 0
QUO-M5:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14688
EN 8 0
EN 9 -12521
G-RIB:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1663
EN 6 -2059
EN 7 -3720
EN 8 -2145
EN 9 -2379
5BU-RIB:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10803
FHU-RIB:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509
C-P:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2637
EN 6 -4237
EN 7 -4479
EN 8 -4124
EN 9 -4919
G-R6:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -974
EN 6 -4474
EN 7 -2026

EN 8 -1456
EN 9 -2130
G-P:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4917
EN 6 -2209
EN 7 -4252
EN 8 -5468
EN 9 -3618
U-RIB:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4230
EN 7 -5890
EN 8 -2045
EN 9 -4105
GTP-M5:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12759
G-R6:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1041
EN 6 -3155
EN 7 -3098
EN 8 -1523
EN 9 -4442
A-R6:MET-S2
EN 3 0
EN 4 -6966
EN 5 -6366
EN 6 -2946
EN 7 -2597
EN 8 -3980
EN 9 -983
U-RIB:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 -5216
EN 5 -4947
EN 6 -4829
EN 7 -6881
EN 8 -6461
EN 9 -5390
FMU-RIB:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13149
EN 9 0

C-Y:GLU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -172
EN 6 -568
EN 7 3927
EN 8 1063
EN 9 -1638

DA-RIB:TYR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14323

H2U-MY:TRP-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14700
EN 8 0
EN 9 0

C-RIB:HIS-S2

EN 3 0
EN 4 -8600
EN 5 -5449
EN 6 -6679
EN 7 -5235
EN 8 -5930
EN 9 -4455

C31-RIB:ALA-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13733

FMU-RIB:ARG-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13552
EN 9 0

U31-MY:GLU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13110
EN 9 0

A-RIB:TYR-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -3590
EN 6 -4699
EN 7 -4427
EN 8 -2515
EN 9 -2260
C-P:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -421
EN 6 -2204
EN 7 -3744
EN 8 -4077
EN 9 -3640
G-R6:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3142
EN 7 -4069
EN 8 -2768
EN 9 -3226
C31-P:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -16040
C-P:MET-CA
EN 3 0
EN 4 -6808
EN 5 -1387
EN 6 -66
EN 7 -3444
EN 8 -3822
EN 9 -3376
QUO-M6:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17068
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
IU-RIB:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -12008
EN 7 -11951
EN 8 0
EN 9 0
DA-M6:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13116
EN 9 0
G-RIB:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1667
EN 6 -3780
EN 7 -3672
EN 8 -1887
EN 9 -1341
A-RIB:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2223
EN 6 -1907
EN 7 -3275
EN 8 -2705
EN 9 -2311
C-P:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -698
EN 8 -3208
EN 9 -2348
OMC-MY:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9709
EN 9 0
C31-MY:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13260
FHU-P:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11042
FHU-P:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -15267
EN 6 -15664
EN 7 -12885

EN 8 0
EN 9 0
FHU-MY:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12586
EN 9 -14265
A-R6:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3066
EN 6 -5180
EN 7 -4671
EN 8 -3548
EN 9 -2504
C31-RIB:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -16489
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
H2U-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -11762
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
FMU-P:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13801
EN 9 0
A-P:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -331
EN 6 0
EN 7 -219
EN 8 -1818
EN 9 -2492
C31-MY:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021

G-R5:SER-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2758
EN 7 -2068
EN 8 -3269
EN 9 -2800

C-P:PHE-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3481
EN 7 -1415
EN 8 -2561
EN 9 -3235

A-R6:MET-S1

EN 3 0
EN 4 -6955
EN 5 -3251
EN 6 -1930
EN 7 -4304
EN 8 -2849
EN 9 -2428

U-Y:GLN-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4861
EN 6 -6759
EN 7 -4749
EN 8 -4077
EN 9 -4257

U-P:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 2135
EN 7 -2247
EN 8 -2549
EN 9 -2179

U-P:THR-S1

EN 3 0
EN 4 -5999
EN 5 -6519
EN 6 -3696
EN 7 -4136
EN 8 -4840
EN 9 -3571

U-Y:ASN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2870
EN 6 -3266
EN 7 -5125
EN 8 -5267
EN 9 -4372

U-Y:GLN-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -4457
EN 8 -5510
EN 9 -4097
A-RIB:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 -4726
EN 5 -2739
EN 6 -2423
EN 7 -3792
EN 8 -2154
EN 9 -3098
5BU-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12347
EN 9 0
C-P:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3124
EN 7 -3780
EN 8 -3735
EN 9 -3330
C-RIB:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2892
EN 7 -2162
EN 8 -2906
EN 9 -2915
FHU-MY:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12435
G-P:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 196
EN 6 1517
EN 7 -1147
EN 8 -3166
EN 9 -2415
FMU-RIB:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17070

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15282
EN 9 0

DA-M5:TYR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16490
EN 8 0
EN 9 -14323

U31-MY:THR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -16489
EN 7 0
EN 8 -14304
EN 9 -13260

A-R5:ALA-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -279
EN 6 1041
EN 7 -1623
EN 8 -997
EN 9 -1987

C-Y:CYS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2083
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -572

C-P:ALA-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5284
EN 6 -3035
EN 7 -2902
EN 8 -4169
EN 9 -3968

H2U-RIB:PHE-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -11016
EN 9 0

H2U-MY:GLN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 -10095
IU-MY:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -10279
EN 9 -10240
U-Y:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 -9255
EN 5 0
EN 6 -2512
EN 7 -1451
EN 8 0
EN 9 -4436
U31-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021
A-P:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1022
EN 6 0
EN 7 -1362
EN 8 -3774
EN 9 -4075
G-R5:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -146
EN 7 -350
EN 8 -3405
EN 9 -2840
U-P:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3012
EN 7 0
EN 8 -2544
EN 9 -1501
DA-M6:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -16655
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

U31-MY:THR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -16489
EN 7 -15427
EN 8 0
EN 9 0

FHU-RIB:ILE-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12329
EN 9 -11286

G-P:LYS-S1

EN 3 0
EN 4 -5586
EN 5 -5870
EN 6 -7352
EN 7 -5807
EN 8 -5396
EN 9 -4628

U34-RIB:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15188
EN 8 0
EN 9 -13021

IU-MY:MET-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10765

A-R6:ASN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -385
EN 6 -2499
EN 7 -3887
EN 8 -3234
EN 9 -3494

A-P:ARG-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4209
EN 6 -4897
EN 7 -5751
EN 8 -5855
EN 9 -5034

G-R6:VAL-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -1014
EN 6 -406
EN 7 101
EN 8 -613
EN 9 -453
U31-RIB:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14904
EN 9 0
DA-M5:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18284
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U34-MY:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12804
FMU-MY:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -17167
EN 8 -16043
EN 9 0
U-P:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2038
EN 6 -2434
EN 7 -660
EN 8 -802
EN 9 -1928
DA-M5:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11871
A-R6:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3066

EN 6 -1745
EN 7 -3406
EN 8 0
EN 9 -3338
U-RIB:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -4639
EN 9 -2501
H2U-RIB:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -11762
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8533
G-RIB:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2482
EN 6 -5516
EN 7 -5042
EN 8 -5331
EN 9 -5452
QUO-RIB:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16007
EN 8 0
EN 9 0
U31-RIB:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14272
EN 8 0
EN 9 0
U31-P:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17312
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
C31-RIB:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -18212

EN 8 0
EN 9 0
U34-RIB:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021
H2U-MY:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -11307
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
IU-P:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12468
EN 9 0
A-RIB:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3251
EN 6 -1930
EN 7 -3139
EN 8 -3733
EN 9 -3340
FMU-MY:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 -26987
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
DA-RIB:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509
DA-RIB:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14989

GTP-RIB:GLY-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14571
EN 8 0
EN 9 0

A-R5:GLN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -628
EN 6 -3747
EN 7 -2234
EN 8 -3064
EN 9 -3848

A-R5:ASN-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2123
EN 6 -802
EN 7 -5415
EN 8 -4876
EN 9 -4520

IU-P:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12016

G-R5:ARG-S2

EN 3 0
EN 4 -6650
EN 5 -4861
EN 6 -5060
EN 7 -5003
EN 8 -4838
EN 9 -5167

A-R5:TRP-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3463
EN 7 -4119
EN 8 -4382
EN 9 -2956

QUO-M6:GLN-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16281
EN 8 0
EN 9 0

C31-MY:ASP-CA

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12757
QUO-RIB:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13960
U-P:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -7136
EN 6 -5262
EN 7 -4754
EN 8 -4795
EN 9 -4650
A-RIB:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1702
EN 6 -5428
EN 7 -5025
EN 8 -4487
EN 9 -4876
GTP-M6:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13840
H2U-MY:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13081
EN 7 0
EN 8 -10896
EN 9 -9852
U-P:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -9130
EN 5 -7017
EN 6 -5696
EN 7 -5314
EN 8 -5024
EN 9 -4962
5BU-P:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12347
EN 9 0
G-RIB:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4247
EN 6 -2874
EN 7 -2063
EN 8 -2535
EN 9 -2332
U-RIB:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3405
EN 6 -1532
EN 7 -2188
EN 8 -2069
EN 9 -2164
U31-MY:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13964
U-P:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 -9259
EN 5 -5555
EN 6 -5239
EN 7 -4178
EN 8 -5269
EN 9 -4733
G-R5:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -3811
EN 5 -4330
EN 6 -3607
EN 7 -3666
EN 8 -4673
EN 9 -4066
A-RIB:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4958
EN 6 -5646
EN 7 -4133
EN 8 -4643
EN 9 -4065
A-RIB:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4467
EN 7 -2401

EN 8 -5004
EN 9 -3338
U31-MY:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13351
EN 9 0
C31-P:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16032
EN 9 0
U-Y:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4725
EN 7 0
EN 8 -2088
EN 9 -1496
FMU-RIB:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14989
H2U-MY:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8447
A-RIB:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1333
EN 6 -1278
EN 7 -1673
EN 8 -1047
EN 9 -2489
FMU-RIB:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15737
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509

QUO-M6:LYS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12429

G-R6:TRP-S1

EN 3 0
EN 4 -7927
EN 5 -5228
EN 6 0
EN 7 -4563
EN 8 -1722
EN 9 -4312

C-Y:GLN-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3224
EN 6 -5338
EN 7 -5415
EN 8 -4765
EN 9 -4209

A-R5:GLU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -329
EN 6 2709
EN 7 -1381
EN 8 -1815
EN 9 -1484

G-R6:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1728
EN 6 -4224
EN 7 -3292
EN 8 -3043
EN 9 -3335

A-R5:ARG-S2

EN 3 0
EN 4 -10429
EN 5 -4771
EN 6 -5514
EN 7 -3979
EN 8 -4992
EN 9 -5970

5BU-RIB:PRO-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -13909
EN 8 0
EN 9 0

G-P:ASN-S1

EN 3 0

EN 4 -5274
EN 5 -6391
EN 6 -4688
EN 7 -5543
EN 8 -4774
EN 9 -4622
U-P:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 -5247
EN 5 -4647
EN 6 -5666
EN 7 -4605
EN 8 -5460
EN 9 -5294
FMU-MY:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15068
EN 9 0
C-Y:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2649
EN 7 -1879
EN 8 -2473
EN 9 -3700
U-RIB:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4957
EN 7 -4132
EN 8 -4799
EN 9 -4064
U31-RIB:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15988
EN 7 -14926
EN 8 -15520
EN 9 0
FHU-RIB:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13487
U34-P:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -19622

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -15072
H2U-MY:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10990
G-RIB:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -4634
EN 7 -2751
EN 8 -3598
EN 9 -3713
IU-MY:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -10964
EN 8 0
EN 9 0
IU-P:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10281
QUO-M6:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12912
EN 9 0
G-R6:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1177
EN 7 -1781
EN 8 -1782
EN 9 -1652
G-P:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2757
EN 6 833
EN 7 -2926

EN 8 -4001
EN 9 -4010
GTP-M5:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12404
IU-RIB:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12407
EN 8 -10279
EN 9 0
IU-RIB:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -13765
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -10259
EN 9 -10933
G-P:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 -5517
EN 5 -5539
EN 6 -3214
EN 7 -5008
EN 8 -4846
EN 9 -4686
FHU-RIB:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17551
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
FHU-P:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12466
EN 8 0
EN 9 0
IU-RIB:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -12518
EN 7 -10452
EN 8 0
EN 9 0

G-R5:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1041
EN 6 -1437
EN 7 -3390
EN 8 -2687
EN 9 -3754
G-R5:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -68
EN 6 1252
EN 7 -3391
EN 8 -3272
EN 9 -4182
C-RIB:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5054
EN 6 -6003
EN 7 -6054
EN 8 -6310
EN 9 -6083
U-Y:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2050
EN 6 -2708
EN 7 -1385
EN 8 -1687
EN 9 -2653
A-R5:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -385
EN 6 -2499
EN 7 -3155
EN 8 -4510
EN 9 -3908
C-P:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 15
EN 6 -933
EN 7 -3180
EN 8 -1630
EN 9 -2380
G-RIB:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1216
EN 6 -4832
EN 7 -3881
EN 8 -4249
EN 9 -5010
C-Y:PHE-CA
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -745
EN 7 315
EN 8 434
EN 9 -1956
C31-MY:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 -21842
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U-RIB:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4666
EN 6 -2286
EN 7 -672
EN 8 -2271
EN 9 -2366
U34-RIB:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14327
G-R6:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -3423
EN 5 280
EN 6 -1833
EN 7 2994
EN 8 -2370
EN 9 -1618
U34-MY:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12305
G-P:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6496
EN 6 -6277
EN 7 -5625
EN 8 -6593
EN 9 -5573
C31-P:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 -17556
EN 7 -16494
EN 8 0
EN 9 0
FHU-RIB:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14926
EN 8 0
EN 9 0
C-RIB:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3848
EN 6 -3914
EN 7 -4386
EN 8 -2612
EN 9 -2809
U-P:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -5239
EN 7 -6709
EN 8 -3767
EN 9 -4110
U-P:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2372
EN 6 0
EN 7 -5142
EN 8 -4311
EN 9 -6079
C31-RIB:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14240
EN 8 0
EN 9 0
C31-MY:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12073
DA-M6:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 -13840
G-R5:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 -7088
EN 5 0
EN 6 -346
EN 7 -73
EN 8 -883
EN 9 -1105
G-RIB:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2680
EN 6 -3630
EN 7 -3020
EN 8 -3162
EN 9 -3433
A-RIB:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1020
EN 6 -1969
EN 7 -2625
EN 8 -2666
EN 9 -2919
DA-M5:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15427
EN 8 0
EN 9 0
FHU-MY:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13290
EN 9 0
IU-MY:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9823
EN 9 0
5BU-P:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509

U31-P:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 -22730
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13803
EN 9 0
C-Y:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3404
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 101
EN 9 -1577
A-P:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6286
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -3454
G-R5:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1948
EN 6 0
EN 7 342
EN 8 -994
EN 9 -170
A-P:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 -3985
EN 5 -4008
EN 6 -3184
EN 7 -3840
EN 8 -3131
EN 9 -2678
U-P:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 -5174
EN 5 -5909
EN 6 -7018
EN 7 -5443
EN 8 -5125
EN 9 -4945
FHU-RIB:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14064
EN 9 -13021
QUO-RIB:LEU-S2
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15756
EN 8 0
EN 9 0
U34-P:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18389
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16601
EN 9 -13840
C-P:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -721
EN 6 0
EN 7 -4280
EN 8 -1655
EN 9 -4147
FHU-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15749
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10803
C-P:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 -4255
EN 5 -6492
EN 6 -7052
EN 7 -6144
EN 8 -4867
EN 9 -4846
U31-P:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509
A-R5:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1020
EN 6 2018
EN 7 -1741
EN 8 -1738
EN 9 -1773
FMU-P:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 -17189
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
H2U-MY:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8028
U-RIB:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -898
EN 6 -2681
EN 7 -233
EN 8 -827
EN 9 -2400
QUO-M5:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12912
EN 9 0
A-R6:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3251
EN 6 -1930
EN 7 -3591
EN 8 -1463
EN 9 -3523
C31-RIB:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18513
EN 6 0
EN 7 -16131
EN 8 0
EN 9 0
U31-RIB:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18228
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U34-MY:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 -16622
EN 9 0
U-P:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1277
EN 6 0
EN 7 -2330
EN 8 -3216
EN 9 -2433
A-P:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4971
EN 6 -215
EN 7 -2589
EN 8 -2852
EN 9 -3526
G-R5:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 -3423
EN 5 280
EN 6 -115
EN 7 -440
EN 8 -1887
EN 9 -1708
A-R6:LYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1697
EN 6 -1088
EN 7 -2036
EN 8 -3444
EN 9 -2681
FHU-MY:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15040
EN 8 -11194
EN 9 -10151
FHU-MY:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13379
EN 7 -12318
EN 8 -12912
EN 9 0
I-RIB:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13060
EN 9 0

G-R6:GLU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3733
EN 6 -2711
EN 7 -1813
EN 8 -2433
EN 9 -1863

H2U-P:LYS-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10212

A-P:TRP-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -5183
EN 7 -3408
EN 8 -2285
EN 9 -3341

FHU-RIB:ILE-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14047
EN 9 0

U-Y:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -1620
EN 8 -2030
EN 9 -1501

G-RIB:ASP-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5145
EN 6 -2913
EN 7 -3117
EN 8 -3711
EN 9 -4077

U-P:HIS-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4107
EN 6 -5890
EN 7 -6164
EN 8 -6652
EN 9 -5263

G-RIB:HIS-S2

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -6210
EN 6 -6864
EN 7 -5658
EN 8 -5763
EN 9 -4581
G-R5:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 223
EN 6 1544
EN 7 -1050
EN 8 72
EN 9 -1997
C-P:SER-CA
EN 3 0
EN 4 -6558
EN 5 -6714
EN 6 -4808
EN 7 -5203
EN 8 -4421
EN 9 -4611
A-R6:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3128
EN 6 -5916
EN 7 -4893
EN 8 -4062
EN 9 -3929
G-P:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1539
EN 6 -3653
EN 7 -4691
EN 8 -4120
EN 9 -4533
G-R6:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -462
EN 6 -2245
EN 7 -3382
EN 8 -2069
EN 9 -2622
G-R6:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3096
EN 7 -1361
EN 8 475
EN 9 -1203
C-Y:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 -4614
EN 5 -3632

EN 6 -2311
EN 7 -4106
EN 8 -3662
EN 9 -3071
C-Y:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 590
EN 6 -2910
EN 7 -3736
EN 8 -3743
EN 9 -3669
C-RIB:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 -7367
EN 5 -2950
EN 6 -5263
EN 7 -5505
EN 8 -4889
EN 9 -5055
C31-P:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15004
EN 9 0
FHU-MY:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -14020
EN 7 -12958
EN 8 0
EN 9 -13513
C-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 -10284
EN 5 -6841
EN 6 -5393
EN 7 -4580
EN 8 -4722
EN 9 -4972
G-R6:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1680
EN 7 -619
EN 8 0
EN 9 -1174
A-RIB:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3066
EN 6 -1745
EN 7 -4119

EN 8 -4382
EN 9 -3961
U31-MY:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12305
G-R6:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -143
EN 7 -2715
EN 8 -1731
EN 9 -2168
G-R5:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -619
EN 8 504
EN 9 1547
QUO-M6:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12435
A-R5:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 -8011
EN 5 -3594
EN 6 -2986
EN 7 -4195
EN 8 -4076
EN 9 -2264
U34-RIB:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14883
EN 9 -16562
A-P:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6565
EN 6 -4240
EN 7 -4736
EN 8 -4777
EN 9 -4368

H2U-MY:THR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9272

U-Y:GLY-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2438
EN 6 -4934
EN 7 -1322
EN 8 -4186
EN 9 -4706

C31-RIB:GLU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15334
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12105

G-R5:LEU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1288
EN 6 -520
EN 7 1093
EN 8 -289
EN 9 -324

A-P:VAL-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3293
EN 6 -254
EN 7 -2412
EN 8 -2770
EN 9 -2647

5BU-P:PRO-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -14971
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

G-R5:TYR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 404
EN 6 0
EN 7 -2150
EN 8 475
EN 9 -1863

U34-RIB:ASN-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -17724
EN 8 -14883
EN 9 0
IU-RIB:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10864
U34-MY:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13960
U31-MY:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16250
EN 8 0
EN 9 0
FHU-MY:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15988
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12759
C-Y:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -541
EN 6 -2655
EN 7 -3864
EN 8 -2479
EN 9 -4335
A-R5:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -967
EN 7 -3539
EN 8 -3221
EN 9 -3603
C-RIB:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 971
EN 7 -1954
EN 8 -2784
EN 9 -2154
H2U-P:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -10285
EN 8 0
EN 9 -8118
A-P:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4325
EN 6 -3004
EN 7 -5378
EN 8 -5756
EN 9 -4597
FMU-MY:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13552
EN 9 0
FMU-RIB:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -21565
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
A-RIB:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2287
EN 6 -3688
EN 7 -3893
EN 8 -2216
EN 9 -2278
H2U-RIB:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -7884
G-P:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -7272
EN 5 -6843
EN 6 -3037
EN 7 -5047

EN 8 -5096
EN 9 -4724
G-P:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3342
EN 6 -4220
EN 7 -5216
EN 8 -5903
EN 9 -5550
U-Y:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3626
EN 6 -3160
EN 7 -2390
EN 8 -644
EN 9 -2400
H2U-RIB:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -10515
EN 9 0
A-R5:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -4371
EN 5 -4890
EN 6 -3072
EN 7 -4441
EN 8 -4181
EN 9 -4818
U34-P:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18410
EN 6 0
EN 7 -16028
EN 8 0
EN 9 -13861
DA-M6:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 -22453
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U-P:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3125
EN 7 -3399
EN 8 -2828
EN 9 -3050

C-P:ARG-S1

EN 3 0
EN 4 -4328
EN 5 -8168
EN 6 -7470
EN 7 -5404
EN 8 -6466
EN 9 -5981

C-Y:VAL-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2683
EN 6 -2819
EN 7 1968
EN 8 -1545
EN 9 -1915

DA-RIB:HIS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -17223
EN 8 -16099
EN 9 0

G-P:LEU-S2

EN 3 0
EN 4 -3305
EN 5 -1318
EN 6 -2720
EN 7 -945
EN 8 -2147
EN 9 -1921

GTP-RIB:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15188
EN 8 0
EN 9 -13021

FMU-MY:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14064
EN 9 0

H2U-RIB:PRO-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9472

G-P:PHE-S2

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3477
EN 7 -3949
EN 8 -1623
EN 9 -2137
A-R6:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 -7644
EN 5 -2223
EN 6 0
EN 7 1876
EN 8 -1439
EN 9 -777
G-R5:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3763
EN 6 -3707
EN 7 -4033
EN 8 -3476
EN 9 -4540
A-R5:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 -9761
EN 5 -5052
EN 6 -4284
EN 7 -5774
EN 8 -4822
EN 9 -5044
5BU-P:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -14514
EN 7 -13453
EN 8 0
EN 9 0
4SU-P:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14304
EN 9 0
FMU-MY:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15004
EN 9 0
I-RIB:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 -18688
EN 8 0
EN 9 0
A-R6:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 -11478
EN 5 -4340
EN 6 -5741
EN 7 -5392
EN 8 -4651
EN 9 -4088
U-RIB:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -4750
EN 5 -3316
EN 6 -3949
EN 7 -3966
EN 8 -3443
EN 9 -3703
A-R6:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 451
EN 6 -950
EN 7 1115
EN 8 -864
EN 9 -1538
U31-P:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17089
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-R6:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 357
EN 7 -1303
EN 8 -2449
EN 9 -2239
A-P:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1141
EN 6 -2542
EN 7 -25
EN 8 -1623
EN 9 -1292
FMU-MY:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 -15055
G-RIB:MET-CA
EN 3 0
EN 4 -6395
EN 5 -974
EN 6 0
EN 7 -3744
EN 8 -4007
EN 9 -2780
IU-RIB:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15269
EN 8 0
EN 9 0
G-R6:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 -3889
EN 5 -3912
EN 6 -5655
EN 7 -3247
EN 8 -4223
EN 9 -3892
FHU-RIB:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12321
EN 8 -12915
EN 9 -11871
FMU-MY:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13840
A-R6:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1266
EN 6 1771
EN 7 2833
EN 8 -2199
EN 9 -1538
A-RIB:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -3982
EN 5 -3001
EN 6 -3397
EN 7 -3838
EN 8 -2599
EN 9 -3025

H2U-P:ASN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12019
EN 8 -12613
EN 9 0

C-RIB:TRP-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2909
EN 6 -5405
EN 7 -4966
EN 8 -3391
EN 9 -3804

H2U-RIB:ASN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11570

QUO-M6:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11868

IU-RIB:HIS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -14060
EN 7 -14003
EN 8 0
EN 9 0

U31-P:SER-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021

A-RIB:ARG-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3493
EN 6 -5708
EN 7 -5618
EN 8 -6144
EN 9 -6012

A-P:PHE-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -2225
EN 6 812
EN 7 -2565
EN 8 -2154
EN 9 -3254
U31-MY:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16127
EN 8 0
EN 9 0
U34-P:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14064
EN 9 -13021
U-P:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -319
EN 7 -975
EN 8 147
EN 9 -3800
U31-P:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -17223
EN 8 0
EN 9 0
I-RIB:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12404
C31-P:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14883
EN 9 0
G-R6:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -974

EN 6 -1370
EN 7 -2579
EN 8 -3173
EN 9 -1246
C-Y:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 -4214
EN 5 -2780
EN 6 -3628
EN 7 -3706
EN 8 -4096
EN 9 -5006
A-RIB:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6316
EN 6 -5907
EN 7 -1212
EN 8 -2519
EN 9 -3618
U-Y:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1669
EN 7 -3591
EN 8 -1754
EN 9 -2664
DA-M5:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14883
EN 9 0
U31-MY:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17703
EN 7 0
EN 8 -13801
EN 9 0
FMU-MY:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -16033
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
IU-P:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -14310
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 -9761
G-R5:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3432
EN 6 158
EN 7 -3219
EN 8 -2478
EN 9 -3957
H2U-RIB:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8447
FMU-RIB:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15157
EN 9 0
H2U-RIB:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14700
EN 8 0
EN 9 0
A-R6:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1340
EN 6 -1737
EN 7 -1941
EN 8 -1822
EN 9 -2044
IU-RIB:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -10873
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9362
U-P:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -9430
EN 6 -7464
EN 7 -5528
EN 8 -6364
EN 9 -6267

G-R6:GLU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 3269
EN 7 -490
EN 8 -1337
EN 9 -1452

DA-RIB:ASN-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17089
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

U-Y:ILE-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -1368
EN 8 -1249
EN 9 -1923

U-RIB:THR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5394
EN 6 -4404
EN 7 -4347
EN 8 -3936
EN 9 -4250

G-P:PRO-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5629
EN 6 -4308
EN 7 -4251
EN 8 -4775
EN 9 -4760

U-P:ASP-S1

EN 3 0
EN 4 -5498
EN 5 -2798
EN 6 -3195
EN 7 -2515
EN 8 -2988
EN 9 -3186

G-RIB:PHE-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 54
EN 6 -3446
EN 7 -1551
EN 8 -3460
EN 9 -2064

FHU-RIB:LEU-S1

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12318
EN 8 -11194
EN 9 0
A-P:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -133
EN 6 -530
EN 7 -855
EN 8 -851
EN 9 -2033
DA-M5:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13479
EN 9 0
QUO-RIB:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12759
A-R6:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5507
EN 6 -3397
EN 7 -3125
EN 8 -3482
EN 9 -2992
A-R5:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 935
EN 7 -2824
EN 8 -3547
EN 9 -3379
A-P:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1378
EN 6 982
EN 7 -1060
EN 8 -2410
EN 9 -3148
DA-M5:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 -16028
EN 8 0
EN 9 0
A-P:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 -6083
EN 5 -6106
EN 6 -5046
EN 7 -3723
EN 8 -5499
EN 9 -4539
FMU-MY:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17192
EN 7 -16131
EN 8 0
EN 9 0
IU-RIB:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -11892
EN 9 -11853
FHU-RIB:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16405
EN 8 0
EN 9 -10803
QUO-M6:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13801
EN 9 0
U-P:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2306
EN 6 -2702
EN 7 -2645
EN 8 -4505
EN 9 -3913
C31-P:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 -16043
EN 9 0
QUO-M6:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16127
EN 8 0
EN 9 -13960
G-R6:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1695
EN 6 -1258
EN 7 -3370
EN 8 3197
EN 9 -1916
U-RIB:SER-S1
EN 3 0
EN 4 -7472
EN 5 -5033
EN 6 -5367
EN 7 -4970
EN 8 -3645
EN 9 -4211
C31-P:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13960
GTP-RIB:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13260
FHU-MY:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11303
U31-P:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18217
EN 7 -17156
EN 8 0
EN 9 0

C-P:ILE-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1119
EN 6 -1515
EN 7 -2724
EN 8 -3057
EN 9 -2827

U31-P:TYR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14323

C31-P:THR-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -15427
EN 8 0
EN 9 -13260

A-R5:ASP-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2784
EN 6 -1463
EN 7 -2411
EN 8 -2864
EN 9 -2873

FHU-MY:TYR-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18560
EN 7 -14777
EN 8 0
EN 9 0

FHU-MY:SER-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021

FMU-RIB:HIS-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16099
EN 9 0

U31-MY:MET-CA

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18217
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-RIB:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2506
EN 6 -5173
EN 7 -3559
EN 8 -3822
EN 9 -3401
A-R6:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 194
EN 6 -2924
EN 7 -4133
EN 8 -1121
EN 9 -3025
FMU-RIB:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15004
EN 9 -13960
U31-RIB:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15367
EN 9 0
H2U-P:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -8078
FMU-MY:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13552
EN 9 0
FHU-RIB:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 -16033
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
C31-P:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17354
EN 6 -16033
EN 7 -14972
EN 8 0
EN 9 0
FMU-P:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12307
C31-MY:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16281
EN 8 0
EN 9 0
QUO-P:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13964
DA-RIB:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15988
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
DA-M6:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18284
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
5BU-MY:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 -10803
FMU-MY:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14989
FMU-RIB:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12804
IU-MY:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -12342
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10514
FMU-MY:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13459
C-RIB:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2083
EN 7 0
EN 8 -3886
EN 9 -3294
IU-P:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -11954
EN 8 0
EN 9 -9787
G-RIB:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4266
EN 6 -5285
EN 7 -5406
EN 8 -4059
EN 9 -3559

FMU-RIB:GLN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14083

H2U-MY:ARG-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -13083
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9577
EN 9 -10251

A-RIB:ILE-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1266
EN 6 -950
EN 7 -1988
EN 8 -1748
EN 9 -2768

G-R5:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 2146
EN 6 744
EN 7 1093
EN 8 -1509
EN 9 -847

C31-RIB:ASP-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12759

G-R5:ALA-S1

EN 3 0
EN 4 -3423
EN 5 -723
EN 6 -1120
EN 7 -1503
EN 8 -1515
EN 9 -2399

GTP-M6:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14738

QUO-RIB:GLN-S2

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14114
FMU-RIB:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16116
EN 9 0
FHU-P:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -11835
EN 9 -10791
FHU-MY:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14064
EN 9 0
G-R5:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 -5607
EN 5 -6011
EN 6 -4570
EN 7 -4594
EN 8 -4102
EN 9 -5215
U-RIB:TRP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2512
EN 7 -3168
EN 8 -4767
EN 9 -4105
FHU-MY:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -13710
EN 8 -14304
EN 9 -11543
U34-P:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 -17556
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
DA-M5:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14272
EN 8 0
EN 9 0
GTP-RIB:ASN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18389
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U31-P:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11871
FMU-P:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14083
IU-MY:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9823
EN 9 -9784
A-RIB:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3350
EN 6 -2029
EN 7 -2685
EN 8 -3992
EN 9 -3374
C31-P:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 -11871
G-RIB:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1841
EN 6 -520
EN 7 -2010
EN 8 -2116
EN 9 -1470
DA-RIB:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13848
EN 9 0
5BU-MY:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11742
C-RIB:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -716
EN 6 -4745
EN 7 -4872
EN 8 -2915
EN 9 -3825
IU-RIB:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -10947
EN 8 -10828
EN 9 0
C-P:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2093
EN 7 -1032
EN 8 -2630
EN 9 -2852
C31-P:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14924
EN 8 -13801
EN 9 -12757

U34-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -15743
U31-RIB:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18632
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U-P:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -319
EN 7 741
EN 8 -2122
EN 9 -3446
A-R6:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 -5930
EN 5 -3231
EN 6 -3628
EN 7 -849
EN 8 -991
EN 9 -1665
FHU-RIB:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11742
A-R6:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1776
EN 6 -2554
EN 7 -3692
EN 8 -3524
EN 9 -3867
C-P:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4636
EN 6 -4320
EN 7 -4976
EN 8 -3401
EN 9 -4311
G-R6:HIS-S1
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -2758
EN 6 -4872
EN 7 -3480
EN 8 -4555
EN 9 -4122
C31-RIB:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14522
DA-M5:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18284
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
FHU-RIB:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12786
EN 9 0
A-RIB:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5588
EN 6 -6221
EN 7 -5574
EN 8 -5517
EN 9 -3761
U31-RIB:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14883
EN 9 0
C-RIB:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 25
EN 6 -2380
EN 7 -2413
EN 8 -3312
EN 9 -3083
H2U-RIB:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9161
EN 9 0
IU-MY:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -9815
EN 8 0
EN 9 0
U34-MY:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12757
QUO-M6:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14240
EN 8 0
EN 9 0
U-RIB:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1152
EN 6 -4653
EN 7 -5309
EN 8 -4516
EN 9 -4859
G-P:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3934
EN 7 -4590
EN 8 -4732
EN 9 -5004
U31-P:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509
A-R6:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 -9012
EN 5 -868
EN 6 -2982
EN 7 -3307

EN 8 -3856
EN 9 -2476
DA-M6:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14327
FHU-RIB:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18877
EN 6 0
EN 7 -14777
EN 8 -13653
EN 9 0
G-R5:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4180
EN 6 -4103
EN 7 -4333
EN 8 -4109
EN 9 -4106
IU-P:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15579
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
DA-M5:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -16249
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021
QUO-M5:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13803
EN 9 -12759
G-R6:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1409
EN 7 -348
EN 8 775
EN 9 -1004

GTP-M5:SER-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14064
EN 9 0

FMU-MY:ALA-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15244
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

U31-P:ALA-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12016

U34-MY:SER-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -17570
EN 6 0
EN 7 -15188
EN 8 0
EN 9 0

U31-MY:GLN-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15157
EN 9 0

A-P:GLY-CA

EN 3 0
EN 4 -8361
EN 5 -7899
EN 6 -4792
EN 7 -4736
EN 8 -6042
EN 9 -4857

GTP-M6:GLY-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13448
EN 9 0

G-R6:ALA-CA

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -723
EN 6 -668
EN 7 -440
EN 8 -990
EN 9 -2261
A-RIB:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1438
EN 6 -3397
EN 7 -3838
EN 8 -1925
EN 9 -2520
C31-P:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14240
EN 8 0
EN 9 0
H2U-MY:ILE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9016
G-R5:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 596
EN 8 -1384
EN 9 -4106
H2U-MY:TRP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14700
EN 8 0
EN 9 0
C-RIB:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2825
EN 7 -3773
EN 8 -4225
EN 9 -3277
DA-RIB:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12521
C31-P:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15127
EN 9 0
G-R5:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 -5520
EN 5 -2821
EN 6 -4935
EN 7 -4736
EN 8 -4252
EN 9 -3693
C-Y:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -228
EN 6 1092
EN 7 -2285
EN 8 -1875
EN 9 -3845
U-P:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -589
EN 7 -2250
EN 8 -3105
EN 9 -2614
U31-MY:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14047
EN 9 0
C-RIB:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3969
EN 6 -5486
EN 7 -4424
EN 8 -2803
EN 9 -3738
A-R6:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3292
EN 6 -3887
EN 7 94

EN 8 -2056
EN 9 -2177
U34-MY:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13840
U-Y:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5070
EN 6 0
EN 7 -3692
EN 8 -2951
EN 9 -1786
C-Y:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 -6882
EN 5 0
EN 6 -4579
EN 7 -5788
EN 8 -5250
EN 9 -3450
IU-MY:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -12342
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9840
EN 9 0
C31-MY:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12016
5BU-P:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12958
EN 8 0
EN 9 0
QUO-RIB:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13479
EN 9 0

QUO-M5:ASN-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18410
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

U-Y:GLU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2140
EN 6 -1532
EN 7 242
EN 8 -733
EN 9 -2164

A-RIB:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1532
EN 7 -2386
EN 8 -1617
EN 9 -1937

IU-P:LEU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -10190
EN 9 0

C-Y:LEU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1695
EN 6 338
EN 7 -1030
EN 8 -198
EN 9 -1369

G-R6:PHE-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 54
EN 6 -342
EN 7 -70
EN 8 125
EN 9 -1337

H2U-MY:GLU-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -12635
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

A-P:MET-S2

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -1547
EN 6 -4214
EN 7 -3605
EN 8 -2481
EN 9 -2703
U34-P:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15334
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U34-P:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -14503
EN 9 0
A-R5:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 -6705
EN 5 0
EN 6 37
EN 7 -2718
EN 8 -1411
EN 9 -2520
IU-RIB:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -9959
EN 8 -9840
EN 9 0
C-Y:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2977
EN 7 -1585
EN 8 -2509
EN 9 -3543
FMU-MY:ALA-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14183
EN 8 0
EN 9 0
FHU-MY:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -15298
C31-RIB:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14924
EN 8 0
EN 9 0
C-Y:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 -5893
EN 5 0
EN 6 849
EN 7 -4030
EN 8 -3504
EN 9 -4265
H2U-P:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15762
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
A-R6:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 -7124
EN 5 -2415
EN 6 -2481
EN 7 -2755
EN 8 -3018
EN 9 -3863
U31-MY:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -19538
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
FHU-MY:PRO-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12786
EN 9 0
IU-MY:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 -10333
EN 9 -8285
A-P:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4306
EN 6 449
EN 7 -2928
EN 8 -2186
EN 9 -4297
IU-P:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12548
EN 9 0
5BU-RIB:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -13909
EN 8 0
EN 9 0
U31-MY:TYR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15367
EN 9 0
U-RIB:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2543
EN 6 -3944
EN 7 -3794
EN 8 -3974
EN 9 -4811
DA-M6:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17089
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
QUO-M6:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14926
EN 8 0
EN 9 0

C31-MY:PHE-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18513
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

I-RIB:ALA-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12016

GTP-RIB:ARG-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12521

A-R6:PHE-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -505
EN 6 -902
EN 7 1876
EN 8 -2152
EN 9 -1400

U-P:ASN-S2

EN 3 0
EN 4 -6599
EN 5 -7119
EN 6 -6014
EN 7 -4952
EN 8 -4382
EN 9 -5292

G-R5:TRP-S1

EN 3 0
EN 4 -7927
EN 5 0
EN 6 -3907
EN 7 -2846
EN 8 -2435
EN 9 -3898

FHU-P:TYR-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13649
EN 9 0

QUO-M5:LEU-S2

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 -16421
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11871
H2U-MY:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -12262
EN 8 0
EN 9 0
A-R5:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2537
EN 7 -471
EN 8 -1777
EN 9 -1738
QUO-RIB:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13586
A-R5:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -6366
EN 6 -224
EN 7 -3984
EN 8 -3483
EN 9 -2700
C31-P:GLN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14114
M2G-P:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13116
EN 9 0
FHU-P:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13801
EN 9 -11040
OMC-P:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -13597
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9048
IU-RIB:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -11513
EN 7 0
EN 8 -10333
EN 9 0
U-RIB:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1276
EN 6 -6311
EN 7 -4835
EN 8 -990
EN 9 -3266
G-R6:GLY-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4094
EN 6 -4088
EN 7 -3776
EN 8 -4085
EN 9 -3700
QUO-M5:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12509
U31-RIB:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15004
EN 9 0
FHU-RIB:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15097
EN 7 0

EN 8 0
EN 9 0
GTP-M5:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12804
U34-MY:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13459
DA-RIB:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -15800
IU-MY:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9799
G-P:THR-CA
EN 3 0
EN 4 -4694
EN 5 -4425
EN 6 -4108
EN 7 -4313
EN 8 -3425
EN 9 -3150
C31-RIB:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15295
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
GTP-RIB:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14738

GTP-M5:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12016
H2U-MY:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 -19947
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
DA-RIB:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021
QUO-M5:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15004
EN 9 -13960
DA-RIB:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14183
EN 8 0
EN 9 0
FHU-P:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -13710
EN 8 -14304
EN 9 0
FMU-MY:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14926
EN 8 0
EN 9 0
U-P:VAL-CA
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1023
EN 7 -2061
EN 8 -3775
EN 9 -3048
FMU-RIB:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14474
EN 8 0
EN 9 0
5BU-RIB:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11303
C31-RIB:LEU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15097
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
DA-RIB:HIS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18301
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U34-P:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17068
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -16562
G-RIB:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 -4866
EN 5 554
EN 6 -5285
EN 7 -4693
EN 8 -4173
EN 9 -3842
G-RIB:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 -2336
EN 8 0
EN 9 -1886
H2U-P:ARG-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -9565
EN 9 0
DA-M6:HIS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18284
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-RIB:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -460
EN 6 -2243
EN 7 -2899
EN 8 -2398
EN 9 -3772
U-Y:PHE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2990
EN 6 -2382
EN 7 -3712
EN 8 -2206
EN 9 -2428
FHU-MY:ARG-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15749
EN 7 0
EN 8 -13564
EN 9 0
C-Y:TYR-S2
EN 3 0
EN 4 -6137
EN 5 -2433
EN 6 -1112
EN 7 -4038
EN 8 -2362
EN 9 -2323
U31-MY:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 -13060
EN 9 0
H2U-P:PHE-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -13205
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-R6:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2364
EN 7 -3218
EN 8 -2759
EN 9 -2465
U31-MY:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17705
EN 7 0
EN 8 -13803
EN 9 -12759
C-RIB:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4853
EN 6 -5511
EN 7 -5639
EN 8 -5043
EN 9 -4000
FHU-P:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -11087
H2U-MY:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -8924
EN 9 -7880
FMU-RIB:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13060
EN 9 0

H2U-P:ASN-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -12613
EN 9 0

U34-MY:SER-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -17967
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021

C-Y:LEU-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 25
EN 6 1346
EN 7 690
EN 8 -1106
EN 9 -1780

G-RIB:SER-S1

EN 3 0
EN 4 -4427
EN 5 -5716
EN 6 -3790
EN 7 -4790
EN 8 -4087
EN 9 -4430

FHU-RIB:LYS-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10712

U31-RIB:ASN-S1

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16007
EN 8 0
EN 9 0

C-RIB:ALA-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4110
EN 6 -4103
EN 7 -4609
EN 8 -2557
EN 9 -3645

DA-RIB:GLN-S2

EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15157
EN 9 0
C31-P:GLU-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -15295
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
U31-P:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16099
EN 9 0
DA-RIB:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13349
EN 9 0
C31-P:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13840
H2U-RIB:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9973
QUO-P:SER-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021
H2U-P:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0

EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -10990
DA-M5:ASN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13840
FHU-P:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13351
EN 9 0
U-RIB:ASP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4556
EN 6 -2784
EN 7 -2556
EN 8 -3150
EN 9 -3111
DA-RIB:VAL-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13351
EN 9 0
C-P:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5563
EN 6 -5076
EN 7 -3632
EN 8 -4860
EN 9 -4255
H2U-MY:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -14422
EN 6 0
EN 7 -12040
EN 8 0
EN 9 -11590
QUO-M6:PHE-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 -15004
EN 9 -13960
DA-M6:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -14978
A-R6:GLN-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -3747
EN 7 -3067
EN 8 -1562
EN 9 -3374
U31-MY:TYR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -15367
EN 9 0
G-R5:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 -3512
EN 5 -1525
EN 6 -630
EN 7 -2971
EN 8 -1746
EN 9 -1947
C-RIB:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -4457
EN 8 -2620
EN 9 -2290
IU-P:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9294
QUO-M5:GLU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14272
EN 8 0
EN 9 0

A-R5:VAL-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 1148
EN 6 -964
EN 7 -2409
EN 8 -166
EN 9 -1597
FMU-RIB:MET-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -15000
DA-M5:THR-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13260
FMU-MY:GLN-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -16250
EN 8 0
EN 9 0
IU-RIB:LEU-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -10876
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-P:CYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -1707
EN 7 -646
EN 8 0
EN 9 -1201
H2U-MY:LYS-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -10662
EN 8 0
EN 9 0
GTP-M5:THR-S1
EN 3 0

EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13260
U31-P:MET-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -18217
EN 7 0
EN 8 -16032
EN 9 0
IU-P:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -16883
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
G-RIB:GLU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -1493
EN 6 -1559
EN 7 -2545
EN 8 -437
EN 9 -2570
C-P:ARG-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5446
EN 6 -5561
EN 7 -6498
EN 8 -5963
EN 9 -5768
5BU-MY:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -13453
EN 8 0
EN 9 0
H2U-P:LEU-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -7880
U-Y:MET-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -2301

EN 6 -2697
EN 7 -3353
EN 8 -512
EN 9 -1186
A-R5:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -5
EN 6 -2119
EN 7 -3978
EN 8 -3209
EN 9 -3224
U-RIB:TRP-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -3833
EN 6 -5947
EN 7 -4173
EN 8 -4767
EN 9 -2719
G-RIB:ALA-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 280
EN 6 -3219
EN 7 -2639
EN 8 -2264
EN 9 -3181
FHU-MY:ILE-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -16232
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0
FHU-MY:ASP-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14924
EN 8 0
EN 9 0
A-RIB:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 -2240
EN 7 -4613
EN 8 -3490
EN 9 -1734
U34-P:HIS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0

EN 8 -16099
EN 9 0
G-R6:CYS-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -3341
EN 8 504
EN 9 -169
FHU-RIB:LYS-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -12435
GTP-M6:SER-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -13021
C31-P:THR-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -16021
EN 9 0
H2U-P:PRO-CA
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 -9472
C-P:ASN-S2
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -7420
EN 6 -6361
EN 7 -5420
EN 8 -5009
EN 9 -5086
FMU-P:ASP-S1
EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 -13803
EN 9 0

A-RIB:PHE-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -4949
EN 6 -4340
EN 7 -3571
EN 8 -1825
EN 9 -2315

QUO-M6:ASN-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 -18410
EN 6 0
EN 7 0
EN 8 0
EN 9 0

H2U-P:LEU-S2

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -10051
EN 8 0
EN 9 0

QUO-M6:ARG-CA

EN 3 0
EN 4 0
EN 5 0
EN 6 0
EN 7 -14676
EN 8 0
EN 9 0

G-R6:PHE-S2

EN 3 0
EN 4 -7088
EN 5 0
EN 6 -2489
EN 7 2432
EN 8 121
EN 9 -1894

A-P:THR-CA

EN 20 0
EN 40 -1478
EN 60 -2559
EN 80 -3944
EN 100 -5638
EN 120 -5143
EN 140 -5867
EN 160 -4393
EN 180 -2721
EN 200 0
EN 220 -1333
EN 240 -5301
EN 260 -3926
EN 280 -4081
EN 300 -4291
EN 320 -3974
EN 340 -311

EN 360 -7042

U-Y:ASN-S2

EN 20 -5970

EN 40 -4560

EN 60 -5189

EN 80 -5640

EN 100 -5446

EN 120 -5719

EN 140 -3797

EN 160 -3488

EN 180 0

EN 200 -7942

EN 220 -5420

EN 240 -6666

EN 260 -5622

EN 280 -4591

EN 300 -4943

EN 320 -4334

EN 340 -4399

EN 360 -3968

C31-RIB:LEU-CA

EN 20 0

EN 40 0

EN 60 0

EN 80 0

EN 100 0

EN 120 0

EN 140 0

EN 160 0

EN 180 0

EN 200 0

EN 220 0

EN 240 0

EN 260 0

EN 280 0

EN 300 -15748

EN 320 0

EN 340 0

EN 360 0

C-Y:ASP-S1

EN 20 -6666

EN 40 -5257

EN 60 -3616

EN 80 -3615

EN 100 -3421

EN 120 -259

EN 140 -2484

EN 160 -3180

EN 180 0

EN 200 -5917

EN 220 -4660

EN 240 -3636

EN 260 -3597

EN 280 -990

EN 300 -196

EN 320 -4026

EN 340 -2373

EN 360 -1943

C-RIB:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3433
EN 80 0
EN 100 -4242
EN 120 0
EN 140 -3306
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -4419
EN 280 -5960
EN 300 0
EN 320 -3130
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:HIS-S2

EN 20 -8899
EN 40 0
EN 60 -6401
EN 80 -5135
EN 100 -5945
EN 120 -5766
EN 140 -5009
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5627
EN 240 -6873
EN 260 -4404
EN 280 -3223
EN 300 -1715
EN 320 -2111
EN 340 0
EN 360 -6897

G-RIB:LYS-S1

EN 20 -3217
EN 40 -4530
EN 60 -5611
EN 80 -5610
EN 100 -5415
EN 120 -4684
EN 140 -4677
EN 160 -3005
EN 180 -1334
EN 200 -6907
EN 220 -4385
EN 240 -6445
EN 260 -5376
EN 280 -3698
EN 300 -4912
EN 320 -4088
EN 340 -3363
EN 360 -4650

G-R5:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 -4168
EN 60 -2075
EN 80 -808
EN 100 1103
EN 120 0
EN 140 -1235
EN 160 -373
EN 180 -971
EN 200 -3110
EN 220 -3018
EN 240 -1542
EN 260 926
EN 280 -454
EN 300 -1249
EN 320 -1772
EN 340 -1284
EN 360 -853

OMC-RIB:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -13264
EN 260 0
EN 280 -12336
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:ALA-S1

EN 20 -6233
EN 40 328
EN 60 -2018
EN 80 -3257
EN 100 -2827
EN 120 -3552
EN 140 -3608
EN 160 -3038
EN 180 -4349
EN 200 -4770
EN 220 -4347
EN 240 -2872
EN 260 -2120
EN 280 -1561
EN 300 -3037
EN 320 -1162
EN 340 -3326
EN 360 -796

U-RIB:ARG-S1

EN 20 -6335

EN 40 -4926
EN 60 -6007
EN 80 -5846
EN 100 -4883
EN 120 -5570
EN 140 -4875
EN 160 -6575
EN 180 -6722
EN 200 0
EN 220 -5334
EN 240 -5811
EN 260 -5657
EN 280 -4094
EN 300 -5308
EN 320 -5252
EN 340 -5146
EN 360 -2616

C-Y:ASN-S2

EN 20 -8481
EN 40 -6359
EN 60 -5099
EN 80 -4386
EN 100 -4191
EN 120 -3078
EN 140 -1868
EN 160 -4281
EN 180 0
EN 200 -7018
EN 220 -6213
EN 240 -4738
EN 260 -3986
EN 280 -4070
EN 300 -4401
EN 320 -1693
EN 340 -3475
EN 360 0

C-RIB:GLU-S1

EN 20 -3258
EN 40 -131
EN 60 -3311
EN 80 -2929
EN 100 2417
EN 120 -1843
EN 140 -3185
EN 160 -3046
EN 180 -4097
EN 200 -3513
EN 220 0
EN 240 -1232
EN 260 -2580
EN 280 -2734
EN 300 -2613
EN 320 -1622
EN 340 -3404
EN 360 -4691

IU-MY:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 0

EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14042
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:ASP-S1

EN 20 -5259
EN 40 -414
EN 60 -3213
EN 80 -1494
EN 100 -3309
EN 120 -3844
EN 140 -2634
EN 160 -3781
EN 180 -5645
EN 200 -3796
EN 220 -269
EN 240 -1516
EN 260 -3194
EN 280 -3017
EN 300 -3227
EN 320 -3915
EN 340 -4069
EN 360 -5979

G-R6:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 37
EN 60 0
EN 80 2392
EN 100 -1401
EN 120 595
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -3928
EN 200 0
EN 220 182
EN 240 -2329
EN 260 -1923
EN 280 1199
EN 300 -1611
EN 320 -1453
EN 340 1203
EN 360 -2805

U-RIB:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1164

EN 80 -450
EN 100 -1260
EN 120 -2246
EN 140 -2042
EN 160 -1732
EN 180 -4048
EN 200 0
EN 220 -942
EN 240 -2901
EN 260 -432
EN 280 -4243
EN 300 -2183
EN 320 -861
EN 340 -3909
EN 360 -3930

A-P:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 -86
EN 60 -162
EN 80 -1166
EN 100 -259
EN 120 -1798
EN 140 -35
EN 160 -2448
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1658
EN 240 -182
EN 260 -1148
EN 280 -971
EN 300 -3190
EN 320 139
EN 340 -3359
EN 360 -1211

G-R5:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -2395
EN 140 0
EN 160 -3598
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4526
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-P:ASN-S2

EN 20 -5205
EN 40 -2078
EN 60 -3159
EN 80 -5665

EN 100 -5471
EN 120 -5744
EN 140 -4298
EN 160 -5827
EN 180 -3322
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -5902
EN 260 -4145
EN 280 -4350
EN 300 -4178
EN 320 -4122
EN 340 -5351
EN 360 0

A-RIB:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 422
EN 80 -2851
EN 100 -2104
EN 120 -2930
EN 140 -2885
EN 160 -1863
EN 180 -4179
EN 200 0
EN 220 -2791
EN 240 0
EN 260 -1567
EN 280 -386
EN 300 1120
EN 320 -2709
EN 340 -52
EN 360 -2343

G-RIB:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 -2711
EN 60 -1069
EN 80 -3790
EN 100 -3596
EN 120 -434
EN 140 -6648
EN 160 0
EN 180 -6676
EN 200 0
EN 220 -4283
EN 240 -1090
EN 260 -6495
EN 280 -5313
EN 300 -2088
EN 320 -4202
EN 340 -5532
EN 360 -5553

A-P:VAL-CA

EN 20 -3650
EN 40 0
EN 60 -2317
EN 80 -2608
EN 100 -2795

EN 120 -3691
EN 140 -1477
EN 160 -2885
EN 180 -1766
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -620
EN 260 -872
EN 280 -3915
EN 300 -2623
EN 320 -2567
EN 340 -2791
EN 360 -4370

C31-P:THR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -17838
EN 80 0
EN 100 -16930
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-RIB:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 -2055
EN 60 -2131
EN 80 -5144
EN 100 -4950
EN 120 -3767
EN 140 -5439
EN 160 -4970
EN 180 -3298
EN 200 0
EN 220 -5898
EN 240 -5586
EN 260 -3117
EN 280 -4658
EN 300 -3703
EN 320 -5816
EN 340 -5328
EN 360 -6615

C-P:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4665
EN 80 -3951
EN 100 -5475
EN 120 -5035

EN 140 -4538
EN 160 -5234
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4685
EN 260 -6204
EN 280 0
EN 300 -5684
EN 320 0
EN 340 -3422
EN 360 0

C-Y:LYS-CA

EN 20 -3614
EN 40 -3922
EN 60 -3999
EN 80 -3577
EN 100 -3880
EN 120 -2651
EN 140 -2154
EN 160 -3403
EN 180 -3448
EN 200 -3869
EN 220 -3064
EN 240 -3688
EN 260 -2936
EN 280 2061
EN 300 -2136
EN 320 -261
EN 340 -1039
EN 360 -3330

A-R6:ILE-S1

EN 20 -4345
EN 40 -2936
EN 60 -1295
EN 80 -581
EN 100 0
EN 120 1057
EN 140 -2172
EN 160 0
EN 180 -2462
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 402
EN 260 -1567
EN 280 1330
EN 300 -2867
EN 320 -2709
EN 340 -3487
EN 360 0

U-RIB:ARG-S2

EN 20 -9069
EN 40 -6947
EN 60 -6882
EN 80 -7404
EN 100 -5309
EN 120 -5766
EN 140 -6090

EN 160	-5583
EN 180	-7186
EN 200	-6602
EN 220	-7515
EN 240	-7426
EN 260	-6000
EN 280	-5974
EN 300	-4608
EN 320	-5265
EN 340	-4776
EN 360	-7068

C-RIB:TRP-S1

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-2938
EN 80	-3942
EN 100	-6018
EN 120	-5025
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	-5823
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-3924
EN 280	-4752
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	-6135
EN 360	-5704

G-RIB:ASN-CA

EN 20	-4622
EN 40	-5483
EN 60	-5006
EN 80	-3962
EN 100	-4098
EN 120	-4040
EN 140	-3715
EN 160	-6127
EN 180	-4456
EN 200	0
EN 220	-4072
EN 240	-5318
EN 260	-3110
EN 280	-4390
EN 300	-4600
EN 320	-3991
EN 340	-5481
EN 360	-4337

G-P:LEU-S1

EN 20	0
EN 40	449
EN 60	-1897
EN 80	-2017
EN 100	-2153
EN 120	-2096
EN 140	-1770
EN 160	-195

EN 180 -3516
EN 200 -2932
EN 220 594
EN 240 -3374
EN 260 -1165
EN 280 -1822
EN 300 -2032
EN 320 -2428
EN 340 -101
EN 360 -675

C-RIB:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3616
EN 80 -2450
EN 100 -4624
EN 120 -4247
EN 140 -4494
EN 160 -2467
EN 180 -6049
EN 200 0
EN 220 -672
EN 240 -1919
EN 260 -4984
EN 280 -3712
EN 300 -1200
EN 320 -5413
EN 340 -4803
EN 360 -6382

G-RIB:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 476
EN 60 -1870
EN 80 -1608
EN 100 -2418
EN 120 -2069
EN 140 -477
EN 160 -2438
EN 180 -767
EN 200 0
EN 220 -3366
EN 240 379
EN 260 -1138
EN 280 -2679
EN 300 -1623
EN 320 -1567
EN 340 -74
EN 360 -2366

G-P:LYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3920
EN 80 -5738
EN 100 -5734
EN 120 -6098
EN 140 -6422
EN 160 -6340
EN 180 -7066

EN 200 0
EN 220 -2694
EN 240 -5035
EN 260 -5288
EN 280 -5543
EN 300 -5073
EN 320 -5942
EN 340 -6373
EN 360 -6947
FHU-RIB:ALA-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -15686
EN 120 -14242
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -13969
EN 300 -14178
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-MY:ARG-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -13245
EN 140 -15470
EN 160 -14448
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-RIB:HIS-S1
EN 20 0
EN 40 -4988
EN 60 -4351
EN 80 -2633
EN 100 -5543
EN 120 -4429
EN 140 -4937
EN 160 -3915
EN 180 -6231
EN 200 0

EN 220 0
EN 240 -5637
EN 260 -4885
EN 280 -5543
EN 300 -6375
EN 320 -6479
EN 340 -4826
EN 360 -4396

U-P:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 -1092
EN 60 -2173
EN 80 -2725
EN 100 -3364
EN 120 -4521
EN 140 -2046
EN 160 -3454
EN 180 -6323
EN 200 0
EN 220 -2664
EN 240 -2193
EN 260 -437
EN 280 -2531
EN 300 -3192
EN 320 -4854
EN 340 -3361
EN 360 -4939

A-R6:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 -4308
EN 60 -3119
EN 80 -2405
EN 100 -1206
EN 120 -2866
EN 140 -1987
EN 160 -965
EN 180 -4286
EN 200 0
EN 220 -175
EN 240 -1422
EN 260 -1935
EN 280 -3476
EN 300 -1969
EN 320 -94
EN 340 845
EN 360 -4167

C-P:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 -5967
EN 60 -3321
EN 80 -3612
EN 100 -3800
EN 120 -5607
EN 140 -5465
EN 160 -4442
EN 180 -4488
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 -3341
EN 260 -4307
EN 280 -5688
EN 300 -3628
EN 320 -4023
EN 340 -5513
EN 360 -6087

C-P:ARG-S1

EN 20 -3704
EN 40 -5729
EN 60 -5093
EN 80 -5383
EN 100 -6837
EN 120 -6809
EN 140 -6578
EN 160 -6374
EN 180 -8359
EN 200 0
EN 220 -4419
EN 240 -4897
EN 260 -5747
EN 280 -7347
EN 300 -7439
EN 320 -6292
EN 340 -7069
EN 360 -6141

C-RIB:PRO-S1

EN 20 -8632
EN 40 -3235
EN 60 -5321
EN 80 -4868
EN 100 -3790
EN 120 -4394
EN 140 -4189
EN 160 -3880
EN 180 -5483
EN 200 0
EN 220 -4807
EN 240 -3885
EN 260 -3966
EN 280 -4674
EN 300 -4622
EN 320 -6284
EN 340 -351
EN 360 -2643

A-R6:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2374
EN 80 56
EN 100 -5193
EN 120 -1739
EN 140 -3965
EN 160 -2943
EN 180 -5259
EN 200 -5680
EN 220 0
EN 240 -677

EN 260 -3360
EN 280 0
EN 300 -2681
EN 320 -4342
EN 340 -2849
EN 360 0

G-P:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 -4978
EN 60 -5607
EN 80 -4632
EN 100 -4935
EN 120 -4972
EN 140 -4927
EN 160 -6411
EN 180 -6774
EN 200 0
EN 220 -4120
EN 240 -4743
EN 260 -5111
EN 280 -6537
EN 300 -5559
EN 320 -4421
EN 340 -5198
EN 360 -2668

A-R6:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 -698
EN 60 -4762
EN 80 -4698
EN 100 -4504
EN 120 -3574
EN 140 -3369
EN 160 -3613
EN 180 -1941
EN 200 -4080
EN 220 -3987
EN 240 -4521
EN 260 -4680
EN 280 -4305
EN 300 -4713
EN 320 -3906
EN 340 -2966
EN 360 0

U-P:MET-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4063
EN 80 -5067
EN 100 -1437
EN 120 0
EN 140 -4941
EN 160 -4631
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5559
EN 240 -2366
EN 260 -5048

EN 280 -4159
EN 300 -1647
EN 320 -3760
EN 340 -4538
EN 360 0

C-P:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 -5528
EN 60 -2882
EN 80 -3886
EN 100 -4245
EN 120 -2247
EN 140 -4855
EN 160 -3833
EN 180 -4049
EN 200 0
EN 220 -4760
EN 240 -4404
EN 260 -2533
EN 280 -3476
EN 300 -4614
EN 320 -4495
EN 340 -2905
EN 360 -4644

C-P:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 -2093
EN 60 -3555
EN 80 -3726
EN 100 -4536
EN 120 -2921
EN 140 -4312
EN 160 -3742
EN 180 -3336
EN 200 0
EN 220 -3665
EN 240 -4198
EN 260 -3707
EN 280 -2647
EN 300 -2857
EN 320 -4970
EN 340 -1931
EN 360 -1500

C-Y:GLY-CA

EN 20 -8029
EN 40 -5906
EN 60 -5983
EN 80 -3813
EN 100 -4070
EN 120 -2174
EN 140 -2682
EN 160 -4211
EN 180 -3423
EN 200 -8996
EN 220 -5761
EN 240 -5197
EN 260 -4959
EN 280 -4452

EN 300 -2944
EN 320 -3340
EN 340 0
EN 360 -1587

G-R5:ASN-S1

EN 20 -6339
EN 40 -5935
EN 60 -4585
EN 80 -4783
EN 100 -2934
EN 120 -3207
EN 140 -3715
EN 160 -3697
EN 180 -2738
EN 200 -7599
EN 220 -6171
EN 240 -3735
EN 260 -4566
EN 280 -1668
EN 300 -3595
EN 320 -2273
EN 340 -2046
EN 360 -1907

QUO-M5:LYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16300
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:ARG-S1

EN 20 -6335
EN 40 -3208
EN 60 -3837
EN 80 -5491
EN 100 -4807
EN 120 -5156
EN 140 -4162
EN 160 -3140
EN 180 -4452
EN 200 0
EN 220 -4068
EN 240 -1588
EN 260 -4270
EN 280 -2929
EN 300 -1874

EN 320 -2982
EN 340 -5146
EN 360 -5338

G-RIB:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 -4491
EN 60 -5572
EN 80 -3402
EN 100 -4925
EN 120 -3480
EN 140 -5445
EN 160 -5517
EN 180 -7452
EN 200 -6868
EN 220 -5058
EN 240 -3583
EN 260 -3384
EN 280 -5575
EN 300 -4582
EN 320 -3260
EN 340 -5042
EN 360 -8338

G-R5:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 -3182
EN 60 -2806
EN 80 -3810
EN 100 -1345
EN 120 -1618
EN 140 -3513
EN 160 -2109
EN 180 -1703
EN 200 0
EN 220 -6256
EN 240 -2826
EN 260 -4956
EN 280 -4067
EN 300 -842
EN 320 -3668
EN 340 -2728
EN 360 -1584

G-RIB:ARG-S2

EN 20 -9244
EN 40 -7338
EN 60 -7548
EN 80 -6077
EN 100 -5602
EN 120 -6066
EN 140 -5428
EN 160 -821
EN 180 -4854
EN 200 -8379
EN 220 -7800
EN 240 -6898
EN 260 -6682
EN 280 -6214
EN 300 -6424
EN 320 -4389

EN 340 -5365
EN 360 -6122
C-P:LYS-CA
EN 20 0
EN 40 -2215
EN 60 -3296
EN 80 -4852
EN 100 -4968
EN 120 -5517
EN 140 -6388
EN 160 -5963
EN 180 -5176
EN 200 0
EN 220 -3074
EN 240 -2311
EN 260 -4281
EN 280 -4487
EN 300 -5927
EN 320 -6529
EN 340 -6201
EN 360 -5610
U-P:ASN-S1
EN 20 -5954
EN 40 0
EN 60 -4620
EN 80 -472
EN 100 -5983
EN 120 -5703
EN 140 -6503
EN 160 -5742
EN 180 -4070
EN 200 0
EN 220 -4399
EN 240 -3928
EN 260 -4893
EN 280 -4717
EN 300 -3922
EN 320 -4318
EN 340 -6100
EN 360 -3952
G-R6:LEU-S1
EN 20 -2650
EN 40 -1241
EN 60 -604
EN 80 -603
EN 100 0
EN 120 -1235
EN 140 -477
EN 160 -168
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1096
EN 240 2097
EN 260 -1590
EN 280 -1413
EN 300 93
EN 320 2419
EN 340 0

EN 360 0
A-P:GLU-S2
EN 20 -3450
EN 40 -3045
EN 60 -3834
EN 80 -1403
EN 100 -496
EN 120 -2486
EN 140 -3999
EN 160 749
EN 180 -3284
EN 200 0
EN 220 -4166
EN 240 -2137
EN 260 -2390
EN 280 -1761
EN 300 -4140
EN 320 -3201
EN 340 -3144
EN 360 -1448
U-P:SER-S1
EN 20 -5134
EN 40 -3725
EN 60 -2084
EN 80 -5594
EN 100 -3446
EN 120 -5673
EN 140 -4679
EN 160 -4922
EN 180 -3251
EN 200 0
EN 220 -3580
EN 240 -4374
EN 260 -5079
EN 280 -5163
EN 300 -5112
EN 320 -6933
EN 340 -5662
EN 360 -5855
C-RIB:ASN-S1
EN 20 0
EN 40 -5886
EN 60 -5701
EN 80 -5485
EN 100 -5704
EN 120 -4774
EN 140 -4952
EN 160 -3547
EN 180 -4859
EN 200 -5280
EN 220 -5188
EN 240 -6633
EN 260 -3965
EN 280 -4501
EN 300 -4711
EN 320 -4776
EN 340 -2449
EN 360 -6458

A-R6:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 -4046
EN 60 -4122
EN 80 -4795
EN 100 -4601
EN 120 -5205
EN 140 -4548
EN 160 -4691
EN 180 -3572
EN 200 -5711
EN 220 -3901
EN 240 -4696
EN 260 -3944
EN 280 -1497
EN 300 -4811
EN 320 -5537
EN 340 -2880
EN 360 -3454

C-RIB:MET-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4139
EN 80 -4691
EN 100 -3944
EN 120 -4770
EN 140 -4012
EN 160 -6425
EN 180 -6019
EN 200 0
EN 220 -2913
EN 240 -3154
EN 260 -4120
EN 280 -4496
EN 300 -3440
EN 320 -5102
EN 340 -4614
EN 360 0

A-P:SER-CA

EN 20 0
EN 40 -1238
EN 60 -5302
EN 80 -3705
EN 100 -4846
EN 120 -4406
EN 140 -5825
EN 160 -5318
EN 180 -2482
EN 200 0
EN 220 -2811
EN 240 -3052
EN 260 -3305
EN 280 -4394
EN 300 -5056
EN 320 -4447
EN 340 -6229
EN 360 -6803

U-RIB:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2644
EN 80 0
EN 100 -1736
EN 120 -2562
EN 140 -3070
EN 160 -2500
EN 180 -5529
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -947
EN 260 -195
EN 280 -1023
EN 300 -1946
EN 320 -2341
EN 340 -3119
EN 360 0

U-Y:LYS-S1

EN 20 -6262
EN 40 -1417
EN 60 -3211
EN 80 -3502
EN 100 -2303
EN 120 -2576
EN 140 -2371
EN 160 -3067
EN 180 -2661
EN 200 -4799
EN 220 -5712
EN 240 -4618
EN 260 -4489
EN 280 -4573
EN 300 -3376
EN 320 -3913
EN 340 -5601
EN 360 -4260

U-RIB:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -4385
EN 100 -756
EN 120 -1029
EN 140 -5525
EN 160 -3950
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -6200
EN 300 -966
EN 320 -1361
EN 340 -6126
EN 360 -4430

G-P:TYR-CA

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 -3086
EN 80 -3638
EN 100 -3444
EN 120 -2451
EN 140 -2959
EN 160 -2650
EN 180 -4966
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -384
EN 260 -2354
EN 280 -2891
EN 300 -2388
EN 320 -4883
EN 340 -4274
EN 360 0

A-R6:THR-CA

EN 20 0
EN 40 -1475
EN 60 -3269
EN 80 -838
EN 100 -3748
EN 120 -3187
EN 140 -3142
EN 160 -2120
EN 180 -4436
EN 200 0
EN 220 -3048
EN 240 -4294
EN 260 -3542
EN 280 -1648
EN 300 -1858
EN 320 -2254
EN 340 -2026
EN 360 0

A-R6:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 -1949
EN 60 -3029
EN 80 -1864
EN 100 -1117
EN 120 -1390
EN 140 -1185
EN 160 -876
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2808
EN 240 -2045
EN 260 423
EN 280 -1117
EN 300 -3044
EN 320 -1009
EN 340 -1787
EN 360 -1356

U-RIB:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 -1739

EN 60 -1815
EN 80 -2106
EN 100 809
EN 120 -4616
EN 140 -1689
EN 160 -3389
EN 180 -4700
EN 200 -5121
EN 220 -1594
EN 240 -118
EN 260 633
EN 280 -3629
EN 300 -4221
EN 320 -3783
EN 340 -4561
EN 360 -4582

A-P:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 -4161
EN 60 -5242
EN 80 -5533
EN 100 -6343
EN 120 -6878
EN 140 -6254
EN 160 -6815
EN 180 -7414
EN 200 -4108
EN 220 -2299
EN 240 -5047
EN 260 -6426
EN 280 -6250
EN 300 -6730
EN 320 -6078
EN 340 -6580
EN 360 -6673

C-RIB:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 -1644
EN 60 -2273
EN 80 -3277
EN 100 -1365
EN 120 -2090
EN 140 -3864
EN 160 -3293
EN 180 -2887
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1028
EN 260 -3909
EN 280 -2821
EN 300 -4297
EN 320 -3135
EN 340 -2195
EN 360 -2769

A-RIB:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 -1999
EN 60 0

EN 80 -3370
EN 100 -3176
EN 120 -3157
EN 140 -2501
EN 160 -926
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -1343
EN 280 -1167
EN 300 -2763
EN 320 -1059
EN 340 -2550
EN 360 -1406

A-R6:HIS-S1

EN 20 -6397
EN 40 0
EN 60 -4351
EN 80 -4350
EN 100 -2439
EN 120 -4982
EN 140 -1502
EN 160 -4920
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3125
EN 240 -6471
EN 260 -4332
EN 280 -5543
EN 300 -931
EN 320 -5314
EN 340 -2104
EN 360 -6113

G-RIB:SER-S1

EN 20 -6525
EN 40 -4111
EN 60 -4740
EN 80 -5190
EN 100 -4482
EN 120 -2387
EN 140 -5065
EN 160 -3591
EN 180 -4641
EN 200 -6780
EN 220 -5683
EN 240 -3043
EN 260 -3455
EN 280 -4283
EN 300 -3780
EN 320 -4437
EN 340 -5214
EN 360 -6240

A-R5:LYS-S1

EN 20 -6499
EN 40 -2368
EN 60 -3830
EN 80 -4000

EN 100	-4258
EN 120	-2362
EN 140	-4034
EN 160	422
EN 180	0
EN 200	-7467
EN 220	-5949
EN 240	-4971
EN 260	-4219
EN 280	-2540
EN 300	-4850
EN 320	-3146
EN 340	-1201
EN 360	-1775

U-P:ARG-CA

EN 20	0
EN 40	-1496
EN 60	-2577
EN 80	-3580
EN 100	-5816
EN 120	-5929
EN 140	-7386
EN 160	-5575
EN 180	-6174
EN 200	0
EN 220	-4073
EN 240	-3310
EN 260	-2558
EN 280	-5816
EN 300	-6452
EN 320	-4996
EN 340	-5151
EN 360	-6056

G-R6:ASP-CA

EN 20	0
EN 40	-412
EN 60	-2759
EN 80	-1918
EN 100	-1298
EN 120	145
EN 140	1355
EN 160	-2774
EN 180	-1656
EN 200	0
EN 220	-2989
EN 240	-509
EN 260	-2027
EN 280	-3568
EN 300	-1508
EN 320	-186
EN 340	-2681
EN 360	-3255

C-Y:LYS-S2

EN 20	-8107
EN 40	-6246
EN 60	-5439
EN 80	-6259
EN 100	-4149

EN 120 -3086
EN 140 -3212
EN 160 -3908
EN 180 -3502
EN 200 -7911
EN 220 -5548
EN 240 -5459
EN 260 -4878
EN 280 -4347
EN 300 -3646
EN 320 -4302
EN 340 -4819
EN 360 -3383

U-RIB:ASN-CA

EN 20 -7666
EN 40 -2822
EN 60 -2898
EN 80 -4455
EN 100 -2995
EN 120 -4534
EN 140 -4489
EN 160 -5184
EN 180 -6788
EN 200 -6204
EN 220 -5399
EN 240 -5189
EN 260 -3884
EN 280 -4261
EN 300 -4470
EN 320 -5318
EN 340 -4378
EN 360 -7935

C-RIB:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4655
EN 80 -2224
EN 100 -4752
EN 120 -6291
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -5823
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -4752
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -5130
EN 360 -5704

A-P:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 -6533
EN 60 -4338
EN 80 -4629
EN 100 -2718
EN 120 -1986

EN 140 -5216
EN 160 -1472
EN 180 -3788
EN 200 0
EN 220 -5122
EN 240 -5745
EN 260 -4160
EN 280 -1713
EN 300 -4193
EN 320 -4036
EN 340 -3096
EN 360 -3670

C-RIB:THR-S1

EN 20 -4445
EN 40 -5306
EN 60 -3665
EN 80 -4408
EN 100 -3922
EN 120 -4984
EN 140 -4703
EN 160 -2968
EN 180 -5284
EN 200 -4700
EN 220 -3895
EN 240 -5855
EN 260 -4098
EN 280 -3921
EN 300 -5136
EN 320 -5914
EN 340 -5596
EN 360 -5166

C-Y:ALA-S1

EN 20 -4918
EN 40 -4514
EN 60 -3254
EN 80 -2872
EN 100 -1965
EN 120 -520
EN 140 -24
EN 160 -2436
EN 180 0
EN 200 -8278
EN 220 -5081
EN 240 -4395
EN 260 -3145
EN 280 -247
EN 300 -2887
EN 320 -2118
EN 340 -625
EN 360 0

G-R5:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 39
EN 60 1680
EN 80 2393
EN 100 -1399
EN 120 597
EN 140 89

EN 160	1111
EN 180	-1204
EN 200	-5060
EN 220	-1533
EN 240	-2327
EN 260	694
EN 280	-1399
EN 300	2378
EN 320	1982
EN 340	-511
EN 360	0

G-RIB:HIS-S1

EN 20	-5837
EN 40	-4428
EN 60	-1069
EN 80	-4343
EN 100	-2883
EN 120	-3157
EN 140	-6387
EN 160	-3355
EN 180	-7389
EN 200	0
EN 220	-2565
EN 240	-4524
EN 260	-5490
EN 280	-4601
EN 300	-3806
EN 320	-5588
EN 340	-6696
EN 360	-3836

G-R6:VAL-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	1680
EN 80	2393
EN 100	-1851
EN 120	-406
EN 140	1807
EN 160	0
EN 180	-1204
EN 200	0
EN 220	184
EN 240	-1062
EN 260	-1022
EN 280	-1272
EN 300	-343
EN 320	-739
EN 340	-2782
EN 360	0

A-R6:ASP-S1

EN 20	0
EN 40	-2692
EN 60	-1051
EN 80	-337
EN 100	-1860
EN 120	-2686
EN 140	-2641
EN 160	-2624

EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-2547
EN 240	-2076
EN 260	-2036
EN 280	-2864
EN 300	-3456
EN 320	-2465
EN 340	191
EN 360	-2099
U31-RIB:TYR-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-17993
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
C-P:ILE-S1	
EN 20	0
EN 40	-2789
EN 60	-2865
EN 80	-3538
EN 100	-3344
EN 120	-1517
EN 140	-3291
EN 160	-1716
EN 180	-2315
EN 200	0
EN 220	-926
EN 240	-2885
EN 260	-2133
EN 280	-2961
EN 300	-2167
EN 320	-4280
EN 340	0
EN 360	-2196
A-P:ASP-S1	
EN 20	0
EN 40	-977
EN 60	-1053
EN 80	-3443
EN 100	-3580
EN 120	-3140
EN 140	-3648
EN 160	-2626
EN 180	-2220

EN 200 0
EN 220 -2549
EN 240 -3344
EN 260 -3425
EN 280 -2415
EN 300 -3459
EN 320 -3855
EN 340 -4250
EN 360 -2102

G-P:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 -5647
EN 60 -5101
EN 80 -6925
EN 100 -6162
EN 120 -6874
EN 140 -6943
EN 160 -7473
EN 180 -5434
EN 200 0
EN 220 -3493
EN 240 -4739
EN 260 -5704
EN 280 -7030
EN 300 -6527
EN 320 -6425
EN 340 -7624
EN 360 -7033

C-RIB:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 -2779
EN 60 -1138
EN 80 -3528
EN 100 -2952
EN 120 -3225
EN 140 705
EN 160 -1706
EN 180 -2305
EN 200 0
EN 220 -916
EN 240 0
EN 260 -2676
EN 280 -1234
EN 300 -3874
EN 320 -4270
EN 340 -3330
EN 360 -3904

U-RIB:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 -1787
EN 60 -1863
EN 80 -3419
EN 100 -1959
EN 120 -2233
EN 140 -4458
EN 160 -4702
EN 180 -4747
EN 200 0

EN 220 -3359
EN 240 -2888
EN 260 -2136
EN 280 -2672
EN 300 -3435
EN 320 -3278
EN 340 -3342
EN 360 -4629

A-RIB:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 -3243
EN 60 -2314
EN 80 -2153
EN 100 -1406
EN 120 -3066
EN 140 -2740
EN 160 -4600
EN 180 -1764
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 1099
EN 260 -2587
EN 280 -3415
EN 300 -2620
EN 320 -3016
EN 340 -2789
EN 360 -4367

C-Y:HIS-S1

EN 20 0
EN 40 -5836
EN 60 -5912
EN 80 -4194
EN 100 -5386
EN 120 -2555
EN 140 -3063
EN 160 -2041
EN 180 -4357
EN 200 0
EN 220 -6403
EN 240 -5481
EN 260 -6185
EN 280 -3286
EN 300 -774
EN 320 -2887
EN 340 -1947
EN 360 0

A-R5:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 -4727
EN 60 -1369
EN 80 -1921
EN 100 -2178
EN 120 -1447
EN 140 -2959
EN 160 784
EN 180 0
EN 200 -3670
EN 220 -3578

EN 240 -385
EN 260 -637
EN 280 -461
EN 300 -1936
EN 320 -1066
EN 340 877
EN 360 -1413

U-Y:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -3643
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -4230
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5853
EN 240 -3372
EN 260 0
EN 280 -5166
EN 300 -3658
EN 320 -4054
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:GLY-CA

EN 20 -3186
EN 40 -4499
EN 60 -5713
EN 80 -3861
EN 100 -5583
EN 120 -5079
EN 140 -5311
EN 160 -5696
EN 180 -4737
EN 200 -6163
EN 220 -4735
EN 240 -4380
EN 260 -4848
EN 280 -5168
EN 300 -4429
EN 320 -4985
EN 340 -5248
EN 360 -6336

C-P:HIS-S2

EN 20 0
EN 40 -6575
EN 60 -4221
EN 80 -4773
EN 100 -5413
EN 120 -4299
EN 140 -5812
EN 160 -5503
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -6983
EN 240 -3237

EN 260 -5589
EN 280 -5031
EN 300 -5240
EN 320 -5636
EN 340 -3691
EN 360 -7700

G-R6:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4867
EN 80 -4313
EN 100 -3698
EN 120 -3679
EN 140 -4569
EN 160 -1830
EN 180 -4477
EN 200 -4898
EN 220 -4806
EN 240 -5537
EN 260 -3964
EN 280 -4411
EN 300 -4551
EN 320 -3560
EN 340 -2067
EN 360 0

FHU-MY:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14018
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -15300
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -13824
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -15207
EN 360 0

U-Y:ALA-CA

EN 20 -4125
EN 40 -2716
EN 60 -3796
EN 80 -2631
EN 100 -1171
EN 120 -1152
EN 140 -496
EN 160 -2647
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -853
EN 240 -3365
EN 260 -3778

EN 280 -1171
EN 300 -1381
EN 320 -1776
EN 340 -2554
EN 360 0

U-Y:TRP-S2

EN 20 -8630
EN 40 -5503
EN 60 -5579
EN 80 -3148
EN 100 -2954
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -8885
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -4848
EN 280 0
EN 300 -3164
EN 320 -3559
EN 340 0
EN 360 0

A-P:ASN-S1

EN 20 -5184
EN 40 -2058
EN 60 -2134
EN 80 -4524
EN 100 -6218
EN 120 -4603
EN 140 -3012
EN 160 -6137
EN 180 -3301
EN 200 0
EN 220 -3630
EN 240 -4876
EN 260 -4506
EN 280 -4661
EN 300 -3706
EN 320 -4553
EN 340 -6043
EN 360 -3183

A-R5:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 -2538
EN 60 -5718
EN 80 -4623
EN 100 -1706
EN 120 -4701
EN 140 -4758
EN 160 0
EN 180 -3781
EN 200 0
EN 220 -4110
EN 240 -917
EN 260 -3600
EN 280 -1706

EN 300 -199
EN 320 -3101
EN 340 -1372
EN 360 -3663

C-Y:LEU-S1

EN 20 -3053
EN 40 72
EN 60 -1007
EN 80 710
EN 100 -1817
EN 120 -2472
EN 140 1841
EN 160 -571
EN 180 0
EN 200 -3308
EN 220 -3216
EN 240 -3458
EN 260 -276
EN 280 -812
EN 300 695
EN 320 2016
EN 340 1239
EN 360 -1051

U-RIB:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 -1289
EN 60 -2370
EN 80 -2922
EN 100 -3180
EN 120 -3453
EN 140 -2243
EN 160 -1934
EN 180 -2533
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 330
EN 260 -2904
EN 280 -2175
EN 300 1049
EN 320 -4167
EN 340 -1840
EN 360 0

A-RIB:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 -1675
EN 60 -3468
EN 80 -3307
EN 100 -4278
EN 120 -5340
EN 140 -2629
EN 160 -4589
EN 180 -6353
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3488
EN 260 -4746
EN 280 -2560
EN 300 -3775

EN 320 -5436
EN 340 -3230
EN 360 0
G-R6:PRO-CA
EN 20 0
EN 40 -4549
EN 60 -3913
EN 80 -2747
EN 100 -283
EN 120 -3278
EN 140 -1064
EN 160 -42
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2687
EN 240 -2216
EN 260 -3473
EN 280 -3387
EN 300 0
EN 320 -1893
EN 340 -2670
EN 360 -2240
QUO-M5:ARG-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16191
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -19984
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C-Y:THR-CA
EN 20 -4445
EN 40 -3036
EN 60 -2399
EN 80 -3403
EN 100 -1989
EN 120 956
EN 140 -2985
EN 160 -246
EN 180 -2562
EN 200 -7422
EN 220 -1173
EN 240 -5403
EN 260 -2380
EN 280 -487
EN 300 -696
EN 320 -2097

EN 340 -2874
EN 360 0
A-P:GLU-S1
EN 20 0
EN 40 -2008
EN 60 -3471
EN 80 -2757
EN 100 540
EN 120 -3459
EN 140 -3344
EN 160 781
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -145
EN 240 -1392
EN 260 -2357
EN 280 -2181
EN 300 -2772
EN 320 -2335
EN 340 -2559
EN 360 -1416
A-RIB:THR-S1
EN 20 0
EN 40 -5463
EN 60 -4655
EN 80 -3108
EN 100 -4078
EN 120 -4643
EN 140 -4529
EN 160 -4390
EN 180 -4436
EN 200 0
EN 220 -5770
EN 240 -4676
EN 260 -5259
EN 280 -3747
EN 300 -4841
EN 320 -3971
EN 340 -5461
EN 360 -2600
A-R6:THR-S1
EN 20 0
EN 40 -3193
EN 60 -2556
EN 80 -4565
EN 100 -4078
EN 120 -3639
EN 140 -1425
EN 160 -3837
EN 180 -2719
EN 200 0
EN 220 -5318
EN 240 -3289
EN 260 -4546
EN 280 -2361
EN 300 -2411
EN 320 -1249
EN 340 -4297

EN 360 -2600
G-RIB:THR-CA
EN 20 -5760
EN 40 -3637
EN 60 -992
EN 80 -3713
EN 100 -3188
EN 120 -4083
EN 140 -3969
EN 160 -3277
EN 180 -2159
EN 200 -7019
EN 220 -4205
EN 240 -2729
EN 260 -1977
EN 280 -1088
EN 300 -3015
EN 320 -2959
EN 340 -3184
EN 360 -5475

C-Y:HIS-S2

EN 20 -6257
EN 40 -6566
EN 60 -4212
EN 80 -5215
EN 100 -5734
EN 120 -2572
EN 140 -3080
EN 160 -2058
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5708
EN 240 -7215
EN 260 -5197
EN 280 -4569
EN 300 -2509
EN 320 0
EN 340 -1964
EN 360 -4256

G-P:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 -5920
EN 60 -4279
EN 80 -4570
EN 100 -4376
EN 120 -3644
EN 140 -5157
EN 160 -6565
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4058
EN 240 -2582
EN 260 -3548
EN 280 -5089
EN 300 -4586
EN 320 -5694
EN 340 -3037
EN 360 -5328

G-R5:ILE-CA

EN 20 -3785
EN 40 0
EN 60 982
EN 80 2408
EN 100 -831
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -4040
EN 220 -2231
EN 240 -755
EN 260 -3
EN 280 -831
EN 300 -36
EN 320 0
EN 340 -1209
EN 360 0

A-P:MET-S2

EN 20 -6344
EN 40 -3217
EN 60 -5011
EN 80 -2580
EN 100 -668
EN 120 -2659
EN 140 -3167
EN 160 -2145
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4318
EN 260 -2562
EN 280 -4656
EN 300 -878
EN 320 -2991
EN 340 -2051
EN 360 0

G-RIB:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 476
EN 60 -604
EN 80 -603
EN 100 -3131
EN 120 -2069
EN 140 -2577
EN 160 -1173
EN 180 -4201
EN 200 0
EN 220 621
EN 240 -2342
EN 260 1131
EN 280 -3329
EN 300 -1172
EN 320 -2019
EN 340 -1079
EN 360 -3370

G-P:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 244
EN 60 1885
EN 80 -1840
EN 100 -2358
EN 120 -3184
EN 140 -3692
EN 160 -4387
EN 180 -998
EN 200 0
EN 220 -2332
EN 240 147
EN 260 -2534
EN 280 2793
EN 300 -1855
EN 320 -2251
EN 340 -3028
EN 360 -2597

C-P:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4379
EN 80 -1395
EN 100 -1200
EN 120 -3191
EN 140 -1981
EN 160 -2677
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1887
EN 240 -4399
EN 260 -2381
EN 280 -2205
EN 300 -3127
EN 320 -4076
EN 340 -2583
EN 360 0

C-Y:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 -4863
EN 60 -5321
EN 80 -4608
EN 100 407
EN 120 -3300
EN 140 -373
EN 160 -1069
EN 180 0
EN 200 -7241
EN 220 -5431
EN 240 -6876
EN 260 -3203
EN 280 -3027
EN 300 0
EN 320 -3632
EN 340 -975
EN 360 0

U-P:HIS-S2

EN 20 0

EN 40 -5777
EN 60 -4136
EN 80 -6526
EN 100 -4945
EN 120 -3501
EN 140 -5726
EN 160 -5709
EN 180 -8738
EN 200 0
EN 220 -7349
EN 240 -6878
EN 260 -6126
EN 280 -6662
EN 300 -5708
EN 320 -6103
EN 340 -2893
EN 360 -5184

IU-P:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -13872
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-P:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2081
EN 80 -3085
EN 100 -3895
EN 120 -4169
EN 140 -2959
EN 160 -6085
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -384
EN 260 -1350
EN 280 -2891
EN 300 -3100
EN 320 -4049
EN 340 -3561
EN 360 -3130

G-RIB:LYS-CA

EN 20 -5933
EN 40 -4072

EN 60 -4798
EN 80 -4891
EN 100 -5194
EN 120 -4164
EN 140 -1751
EN 160 -3833
EN 180 -4763
EN 200 -5184
EN 220 -5644
EN 240 -2451
EN 260 -5255
EN 280 -2687
EN 300 -4615
EN 320 -4496
EN 340 -3357
EN 360 -3931

C-P:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2948
EN 80 -2234
EN 100 0
EN 120 -5035
EN 140 -4538
EN 160 -3516
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -5690
EN 260 -3933
EN 280 -4762
EN 300 0
EN 320 -4363
EN 340 -5140
EN 360 0

C-RIB:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 -3859
EN 60 -3935
EN 80 -4608
EN 100 -3027
EN 120 -4687
EN 140 -4813
EN 160 -3791
EN 180 -6107
EN 200 0
EN 220 -1996
EN 240 -2238
EN 260 -4590
EN 280 -4744
EN 300 -6157
EN 320 -5350
EN 340 -6680
EN 360 -3266

U-Y:MET-CA

EN 20 0
EN 40 -3971
EN 60 -5052

EN 80 -3333
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -6548
EN 240 -2350
EN 260 -3315
EN 280 0
EN 300 -1631
EN 320 -2027
EN 340 0
EN 360 0

G-R5:GLU-CA

EN 20 -2848
EN 40 -1439
EN 60 202
EN 80 2633
EN 100 2827
EN 120 836
EN 140 2759
EN 160 -366
EN 180 -965
EN 200 0
EN 220 423
EN 240 -1535
EN 260 -70
EN 280 -447
EN 300 2617
EN 320 -1052
EN 340 -1277
EN 360 -2564

U34-P:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -20202
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R6:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 -520
EN 60 1120
EN 80 -3610

EN 100 -1959
EN 120 -1679
EN 140 -2187
EN 160 551
EN 180 -1764
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 1099
EN 260 -2135
EN 280 -1959
EN 300 -2169
EN 320 -2564
EN 340 -1071
EN 360 0

U-Y:THR-S1

EN 20 0
EN 40 -4965
EN 60 -5041
EN 80 -1605
EN 100 -4845
EN 120 -3954
EN 140 -2192
EN 160 -3892
EN 180 0
EN 200 -5624
EN 220 -4819
EN 240 -4056
EN 260 -2592
EN 280 306
EN 300 -2625
EN 320 -299
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:HIS-S2

EN 20 0
EN 40 -4055
EN 60 -2413
EN 80 -7144
EN 100 -5945
EN 120 -4501
EN 140 -6726
EN 160 -7421
EN 180 -8733
EN 200 0
EN 220 -3909
EN 240 -2434
EN 260 -5669
EN 280 -5493
EN 300 -5150
EN 320 -5546
EN 340 -2888
EN 360 -6897

A-R5:ARG-S2

EN 20 -8302
EN 40 -6677
EN 60 -7167
EN 80 -5543
EN 100 -5482

EN 120	-5480
EN 140	-4852
EN 160	-2385
EN 180	-3697
EN 200	-9270
EN 220	-5412
EN 240	-5654
EN 260	-5383
EN 280	-5730
EN 300	-5106
EN 320	-4497
EN 340	-3004
EN 360	-1861

G-R5:LYS-CA

EN 20	-5933
EN 40	-2806
EN 60	-2431
EN 80	-1164
EN 100	-2357
EN 120	-2882
EN 140	-2304
EN 160	-2446
EN 180	-3045
EN 200	-7454
EN 220	-3927
EN 240	-1898
EN 260	-2533
EN 280	-3476
EN 300	-4455
EN 320	-3585
EN 340	-3357
EN 360	-1209

C-P:LEU-S1

EN 20	0
EN 40	63
EN 60	-3116
EN 80	-2403
EN 100	-1375
EN 120	-3817
EN 140	-2156
EN 160	-581
EN 180	-1180
EN 200	0
EN 220	208
EN 240	1684
EN 260	-3505
EN 280	-2208
EN 300	-2418
EN 320	-1427
EN 340	-1492
EN 360	-1061

G-R6:SER-CA

EN 20	0
EN 40	-3398
EN 60	-4187
EN 80	-3473
EN 100	-2114
EN 120	-1835

EN 140	-625
EN 160	-1320
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-2248
EN 240	-772
EN 260	-3376
EN 280	-2948
EN 300	-4041
EN 320	-2167
EN 340	-1227
EN 360	-1801
FHU-P:LEU-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	-14018
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-14752
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	-14429
EN 340	0
EN 360	0
U-Y:SER-CA	
EN 20	0
EN 40	-4725
EN 60	-4801
EN 80	-4348
EN 100	-2176
EN 120	-3162
EN 140	-235
EN 160	-930
EN 180	0
EN 200	-5385
EN 220	-3575
EN 240	-3104
EN 260	-2613
EN 280	-2888
EN 300	-929
EN 320	-4047
EN 340	-4824
EN 360	-3128
C-Y:ARG-S1	
EN 20	-6416
EN 40	-5007
EN 60	-5465
EN 80	-5508
EN 100	-5677
EN 120	-3443
EN 140	-5278

EN 160 -2929
EN 180 -6250
EN 200 -5666
EN 220 -6579
EN 240 -5301
EN 260 -5214
EN 280 -4887
EN 300 -3672
EN 320 -3445
EN 340 -2835
EN 360 -3409

G-R5:LYS-S1

EN 20 -5939
EN 40 -5975
EN 60 -4154
EN 80 -2557
EN 100 -2985
EN 120 -2888
EN 140 -1757
EN 160 -2452
EN 180 -5321
EN 200 -7912
EN 220 -1663
EN 240 -3291
EN 260 -2539
EN 280 -3482
EN 300 -4771
EN 320 -4303
EN 340 -5081
EN 360 0

FHU-RIB:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14656
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -14638
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -15844
EN 360 -18136

C-Y:ILE-S1

EN 20 -4188
EN 40 -2779
EN 60 -1138
EN 80 -1429
EN 100 -1234
EN 120 -503
EN 140 -1011
EN 160 0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3638
EN 240 -2876
EN 260 -406
EN 280 -1947
EN 300 -1444
EN 320 881
EN 340 0
EN 360 0

A-R6:HIS-S2

EN 20 0
EN 40 -5005
EN 60 -4368
EN 80 -933
EN 100 -5178
EN 120 -5833
EN 140 -5507
EN 160 -3932
EN 180 -6248
EN 200 0
EN 220 -4860
EN 240 -4389
EN 260 -6856
EN 280 -6182
EN 300 -3670
EN 320 -1344
EN 340 -4843
EN 360 -4412

A-RIB:SER-CA

EN 20 -7084
EN 40 -5223
EN 60 -3029
EN 80 -3320
EN 100 -4131
EN 120 -1682
EN 140 -2902
EN 160 -2885
EN 180 -2479
EN 200 -4618
EN 220 -5530
EN 240 -4436
EN 260 -3684
EN 280 -4130
EN 300 -5435
EN 320 -3731
EN 340 -4057
EN 360 -4078

U31-MY:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16669
EN 100 0
EN 120 -16748
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -17403
EN 260 0
EN 280 -16474
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 -2886
EN 60 -3344
EN 80 -4679
EN 100 -3970
EN 120 -3530
EN 140 -3217
EN 160 -3912
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2741
EN 240 -3364
EN 260 -3496
EN 280 -3556
EN 300 -4534
EN 320 -2660
EN 340 -2985
EN 360 -4724

G-R5:THR-CA

EN 20 -4042
EN 40 -2633
EN 60 725
EN 80 -2548
EN 100 -84
EN 120 1360
EN 140 852
EN 160 -2565
EN 180 0
EN 200 -4297
EN 220 -4758
EN 240 -4116
EN 260 -2982
EN 280 -2354
EN 300 -1298
EN 320 -2406
EN 340 0
EN 360 0

A-R5:ASN-CA

EN 20 -7904
EN 40 -3772
EN 60 -3136
EN 80 -3688
EN 100 -3494
EN 120 -2501
EN 140 -3009
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -5437

EN 220 -1910
EN 240 -2152
EN 260 -4503
EN 280 -1223
EN 300 283
EN 320 -2833
EN 340 -889
EN 360 -4567

C-P:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -4446
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -3316
EN 160 0
EN 180 -6327
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3463
EN 260 -2711
EN 280 -2535
EN 300 0
EN 320 -5862
EN 340 0
EN 360 0

A-RIB:HIS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -6086
EN 80 -4920
EN 100 -5560
EN 120 -4446
EN 140 -5959
EN 160 -4937
EN 180 -7253
EN 200 0
EN 220 -4860
EN 240 -6488
EN 260 -6620
EN 280 -6443
EN 300 -5769
EN 320 -6165
EN 340 -5556
EN 360 -4412

C-P:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 -5826
EN 60 -4738
EN 80 -4858
EN 100 -1559
EN 120 -4103
EN 140 -3345
EN 160 -1318
EN 180 -3634
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 -770
EN 260 -1736
EN 280 -3829
EN 300 -4491
EN 320 -2165
EN 340 -3947
EN 360 0
U31-MY:ILE-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -18056
EN 360 0
G-RIB:ASN-S1
EN 20 -6339
EN 40 -3213
EN 60 -5795
EN 80 -5297
EN 100 -4390
EN 120 -3658
EN 140 -3715
EN 160 -5574
EN 180 0
EN 200 -4877
EN 220 -3067
EN 240 -6031
EN 260 -3944
EN 280 -5301
EN 300 -4600
EN 320 -3539
EN 340 -4316
EN 360 -4337
C-RIB:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 -2580
EN 60 -2656
EN 80 -4449
EN 100 -3758
EN 120 -4031
EN 140 -5036
EN 160 -6145
EN 180 -5541
EN 200 0
EN 220 -2435
EN 240 -3681

EN 260	-4845
EN 280	-3135
EN 300	-4464
EN 320	-5076
EN 340	-4518
EN 360	-6427
FHU-MY:PRO-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-15412
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
C-RIB:ALA-S1	
EN 20	-4918
EN 40	-4062
EN 60	-3254
EN 80	-3163
EN 100	-3682
EN 120	-2951
EN 140	-4011
EN 160	-3441
EN 180	-5305
EN 200	-5174
EN 220	-2651
EN 240	-4159
EN 260	-3858
EN 280	-3466
EN 300	-4445
EN 320	-3836
EN 340	-3729
EN 360	-1199
A-R6:GLN-S1	
EN 20	0
EN 40	-2298
EN 60	-3379
EN 80	-2665
EN 100	-3737
EN 120	-1739
EN 140	-3252
EN 160	-4660
EN 180	-5259
EN 200	0
EN 220	-2153
EN 240	-2395
EN 260	-3913

EN 280 -1466
EN 300 -3946
EN 320 -5798
EN 340 -2849
EN 360 -3423

A-R6:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 -6064
EN 60 -2152
EN 80 -4160
EN 100 -4348
EN 120 -3235
EN 140 -4642
EN 160 -2720
EN 180 -3319
EN 200 0
EN 220 -5365
EN 240 -5607
EN 260 -5644
EN 280 -4679
EN 300 -2458
EN 320 -4572
EN 340 -4344
EN 360 -4918

A-R5:THR-CA

EN 20 -6319
EN 40 -1475
EN 60 -3822
EN 80 -3108
EN 100 -4078
EN 120 -3187
EN 140 292
EN 160 -3837
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4765
EN 240 -4676
EN 260 -2537
EN 280 -3365
EN 300 -2571
EN 320 -1249
EN 340 -4297
EN 360 0

U-RIB:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3862
EN 80 -5870
EN 100 0
EN 120 -5949
EN 140 -3735
EN 160 -4430
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3882
EN 260 -6565
EN 280 -4671

EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -4337
EN 360 -6628

U-Y:LYS-CA

EN 20 -4538
EN 40 -1412
EN 60 -2492
EN 80 -1779
EN 100 -1584
EN 120 -3123
EN 140 356
EN 160 -339
EN 180 -3921
EN 200 -7515
EN 220 -3988
EN 240 -1508
EN 260 -3860
EN 280 -2297
EN 300 -2507
EN 320 -3455
EN 340 -3680
EN 360 0

C-Y:LYS-S1

EN 20 -8442
EN 40 -4933
EN 60 -4794
EN 80 -2960
EN 100 -3388
EN 120 -3662
EN 140 -443
EN 160 -2856
EN 180 -3454
EN 200 -6597
EN 220 -3783
EN 240 -3312
EN 260 -4277
EN 280 -3388
EN 300 -1589
EN 320 -2537
EN 340 -2049
EN 360 -4341

G-R6:GLU-S2

EN 20 -2887
EN 40 -4200
EN 60 -3271
EN 80 -1845
EN 100 -2585
EN 120 -1924
EN 140 -499
EN 160 -3509
EN 180 -2721
EN 200 0
EN 220 384
EN 240 -4024
EN 260 -2540
EN 280 -1199
EN 300 -143

EN 320 -1804
EN 340 -1100
EN 360 -2603
A-RIB:LEU-S1
EN 20 0
EN 40 -3518
EN 60 -159
EN 80 553
EN 100 -2686
EN 120 -529
EN 140 -2303
EN 160 -3450
EN 180 -3044
EN 200 0
EN 220 61
EN 240 0
EN 260 -1145
EN 280 -1973
EN 300 -466
EN 320 -2961
EN 340 -2905
EN 360 -2926
U31-MY:ASP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -17337
EN 80 -16624
EN 100 -16429
EN 120 -16703
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C-P:TRP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2948
EN 80 -3951
EN 100 -2040
EN 120 -2313
EN 140 -4538
EN 160 -3516
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -6161
EN 240 -4685
EN 260 -3933
EN 280 -3757
EN 300 0
EN 320 -6633

EN 340 0
EN 360 0
G-P:HIS-S2
EN 20 0
EN 40 -4472
EN 60 -5935
EN 80 -4839
EN 100 -5911
EN 120 -5300
EN 140 -4974
EN 160 -4404
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5331
EN 240 -3856
EN 260 -4821
EN 280 -6915
EN 300 -5237
EN 320 -5963
EN 340 -5576
EN 360 -5597

G-R6:MET-S1
EN 20 0
EN 40 -2644
EN 60 0
EN 80 -5110
EN 100 -1812
EN 120 -368
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2499
EN 240 -1023
EN 260 -3706
EN 280 -2816
EN 300 -3026
EN 320 -700
EN 340 -4199
EN 360 0

U-Y:GLY-CA
EN 20 -8952
EN 40 -4821
EN 60 -6100
EN 80 968
EN 100 -3989
EN 120 -3098
EN 140 -1336
EN 160 -2031
EN 180 -4347
EN 200 -7490
EN 220 -6393
EN 240 -5470
EN 260 -5368
EN 280 -3658
EN 300 -1769
EN 320 557
EN 340 -3655

EN 360 -4229
A-R5:TYR-S2
EN 20 -7386
EN 40 -2542
EN 60 -4336
EN 80 -4627
EN 100 -2715
EN 120 -3701
EN 140 -3496
EN 160 -3187
EN 180 0
EN 200 -8646
EN 220 -2397
EN 240 -3643
EN 260 -4991
EN 280 6
EN 300 -1920
EN 320 0
EN 340 -1376
EN 360 -5385

G-P:SER-CA

EN 20 0
EN 40 -3425
EN 60 -3501
EN 80 -3792
EN 100 -2975
EN 120 -4966
EN 140 -6357
EN 160 -5335
EN 180 -1946
EN 200 0
EN 220 -2275
EN 240 -4234
EN 260 -4271
EN 280 -5449
EN 300 -4520
EN 320 -4464
EN 340 -3524
EN 360 -5815

C-RIB:SER-CA

EN 20 -7641
EN 40 -5518
EN 60 -5379
EN 80 -3876
EN 100 -4885
EN 120 -5158
EN 140 -4755
EN 160 -3441
EN 180 -5044
EN 200 0
EN 220 -4921
EN 240 -4279
EN 260 -5061
EN 280 -2517
EN 300 -4183
EN 320 -5490
EN 340 -5065
EN 360 -7648

C-P:CYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3443
EN 80 -5451
EN 100 0
EN 120 -2808
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3463
EN 260 0
EN 280 -2535
EN 300 -4462
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -6209
A-P:GLN-S1
EN 20 0
EN 40 -2301
EN 60 -3381
EN 80 -5651
EN 100 -4904
EN 120 -2747
EN 140 -5354
EN 160 -3950
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4878
EN 240 -3402
EN 260 -3363
EN 280 -3186
EN 300 -4783
EN 320 -5509
EN 340 -5574
EN 360 0
G-RIB:ASN-S2
EN 20 -6360
EN 40 -5955
EN 60 -6032
EN 80 -5102
EN 100 -5124
EN 120 -2675
EN 140 -5689
EN 160 -5264
EN 180 -5481
EN 200 -6615
EN 220 -4806
EN 240 -5339
EN 260 -4848
EN 280 -4119
EN 300 -5532
EN 320 -1290
EN 340 -4789
EN 360 -2641
U-RIB:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -4656
EN 100 -1026
EN 120 -3399
EN 140 -2520
EN 160 218
EN 180 -2097
EN 200 0
EN 220 -708
EN 240 766
EN 260 -198
EN 280 -1739
EN 300 -1236
EN 320 -2345
EN 340 -1404
EN 360 -1979

U31-MY:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17840
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-Y:THR-S1

EN 20 -4445
EN 40 -5758
EN 60 -4117
EN 80 -4116
EN 100 -2757
EN 120 -760
EN 140 -2985
EN 160 -1963
EN 180 -4279
EN 200 -7422
EN 220 -5161
EN 240 -5403
EN 260 -2933
EN 280 -2204
EN 300 1020
EN 320 -2097
EN 340 -4140
EN 360 -4161

G-RIB:MET-S1

EN 20 0

EN 40 -2644
EN 60 -1002
EN 80 -2006
EN 100 -1812
EN 120 -368
EN 140 -3598
EN 160 -3288
EN 180 -6609
EN 200 -6026
EN 220 -2499
EN 240 -2740
EN 260 -2993
EN 280 -2816
EN 300 -3026
EN 320 -5139
EN 340 -1477
EN 360 -7756

A-R5:GLU-CA

EN 20 -5125
EN 40 -3003
EN 60 0
EN 80 -2366
EN 100 550
EN 120 -3157
EN 140 -2501
EN 160 791
EN 180 -1525
EN 200 0
EN 220 -3571
EN 240 1339
EN 260 2091
EN 280 -1167
EN 300 -664
EN 320 -1772
EN 340 0
EN 360 -1406

U-P:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4395
EN 80 -4394
EN 100 -4200
EN 120 -2755
EN 140 -3263
EN 160 -3959
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3169
EN 240 -1693
EN 260 -4929
EN 280 -765
EN 300 -4962
EN 320 -1370
EN 340 -3865
EN 360 0

A-R5:GLN-S2

EN 20 -5456
EN 40 -6317

EN 60 -5509
EN 80 -4795
EN 100 -4601
EN 120 -4492
EN 140 -2278
EN 160 -3978
EN 180 0
EN 200 -7428
EN 220 -5618
EN 240 -4696
EN 260 -5108
EN 280 -3214
EN 300 -2711
EN 320 -4824
EN 340 -2880
EN 360 -5171

C-P:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 -373
EN 60 -2167
EN 80 -4374
EN 100 -4179
EN 120 -4254
EN 140 -3758
EN 160 -1018
EN 180 -3334
EN 200 0
EN 220 -228
EN 240 -4197
EN 260 -3153
EN 280 -3529
EN 300 -3186
EN 320 -4135
EN 340 -4651
EN 360 -1498

A-P:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 -2444
EN 60 -3525
EN 80 -4727
EN 100 -5197
EN 120 -6426
EN 140 -5828
EN 160 -5098
EN 180 -5958
EN 200 0
EN 220 -3303
EN 240 -4258
EN 260 -4295
EN 280 -5197
EN 300 -6553
EN 320 -6078
EN 340 -6270
EN 360 -6291

U-RIB:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3197

EN 80 -1218
EN 100 1698
EN 120 -2562
EN 140 -800
EN 160 -1495
EN 180 -2094
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -1912
EN 280 -1023
EN 300 -2950
EN 320 -2341
EN 340 -2406
EN 360 -1975

A-P:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 -4457
EN 60 -2816
EN 80 -2655
EN 100 -3625
EN 120 -4190
EN 140 -4406
EN 160 -4771
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3389
EN 260 -3471
EN 280 -3294
EN 300 -3122
EN 320 -3900
EN 340 -2578
EN 360 -3864

G-P:LYS-S2

EN 20 -3292
EN 40 -165
EN 60 -5819
EN 80 -6757
EN 100 -7102
EN 120 -6698
EN 140 -6271
EN 160 -7165
EN 180 -7113
EN 200 0
EN 220 -3454
EN 240 -5967
EN 260 -5666
EN 280 -6562
EN 300 -6334
EN 320 -6477
EN 340 -6767
EN 360 -6442

G-P:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 -686
EN 60 -2479
EN 80 -1053

EN 100	-2124
EN 120	-4115
EN 140	-2905
EN 160	-1330
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-2258
EN 240	-2499
EN 260	-1747
EN 280	-1571
EN 300	-1781
EN 320	-2177
EN 340	-1236
EN 360	-1810

G-R6:PHE-CA

EN 20	0
EN 40	-1615
EN 60	-1692
EN 80	-1983
EN 100	0
EN 120	660
EN 140	-1565
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-1712
EN 260	-960
EN 280	-1788
EN 300	-662
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

C-Y:ASN-CA

EN 20	0
EN 40	-1898
EN 60	-5409
EN 80	-2978
EN 100	-2071
EN 120	-1340
EN 140	-2852
EN 160	0
EN 180	-3142
EN 200	-6998
EN 220	0
EN 240	-2999
EN 260	-2960
EN 280	-2784
EN 300	-1276
EN 320	-2677
EN 340	-732
EN 360	-4741

U-P:ASP-CA

EN 20	0
EN 40	-1744
EN 60	-4091
EN 80	610
EN 100	-1917

EN 120 -4912
EN 140 -4415
EN 160 -4106
EN 180 -4705
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -123
EN 260 -2093
EN 280 -912
EN 300 -2127
EN 320 -2522
EN 340 -5399
EN 360 -2869

G-P:MET-S2

EN 20 -5809
EN 40 0
EN 60 -3763
EN 80 -4315
EN 100 -1850
EN 120 -406
EN 140 -914
EN 160 -3326
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4254
EN 240 -2778
EN 260 -2026
EN 280 -132
EN 300 -3064
EN 320 -2455
EN 340 0
EN 360 0

C-P:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 60
EN 60 -3450
EN 80 -2406
EN 100 -1830
EN 120 -2485
EN 140 -2993
EN 160 -2301
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1512
EN 240 -1753
EN 260 -1554
EN 280 -2211
EN 300 -4310
EN 320 -718
EN 340 -1495
EN 360 -2782

U-P:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 -2951
EN 60 -3027
EN 80 0
EN 100 -3124
EN 120 -4663

EN 140 -1183
EN 160 -1878
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5528
EN 240 -7035
EN 260 -2295
EN 280 -402
EN 300 -4046
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -4076

A-RIB:TRP-S1

EN 20 0
EN 40 -4736
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -3904
EN 120 -4177
EN 140 -6403
EN 160 -3663
EN 180 -5979
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -4080
EN 280 -3904
EN 300 -4114
EN 320 -4510
EN 340 -6292
EN 360 0

A-R6:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -5336
EN 80 -5005
EN 100 10
EN 120 -3697
EN 140 -770
EN 160 -4187
EN 180 -3781
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4905
EN 260 -2887
EN 280 10
EN 300 -2921
EN 320 -4029
EN 340 -659
EN 360 -3663

U-RIB:ASN-S1

EN 20 -7666
EN 40 0
EN 60 -6333
EN 80 -3902
EN 100 -4261
EN 120 -4986
EN 140 -3776

EN 160 -5184
EN 180 -8053
EN 200 0
EN 220 -5399
EN 240 -5641
EN 260 -4437
EN 280 -5094
EN 300 -4922
EN 320 -4313
EN 340 -7100
EN 360 -7382

U-P:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 -1003
EN 60 -3801
EN 80 -3800
EN 100 -4159
EN 120 -2715
EN 140 -5176
EN 160 -5374
EN 180 -5681
EN 200 0
EN 220 -3580
EN 240 -1099
EN 260 -3782
EN 280 -3606
EN 300 -4605
EN 320 -4211
EN 340 -4276
EN 360 -3845

U-P:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 -2446
EN 60 -805
EN 80 -4079
EN 100 -5602
EN 120 -4610
EN 140 -3400
EN 160 -6195
EN 180 -7125
EN 200 0
EN 220 -2301
EN 240 -4813
EN 260 -73
EN 280 -4337
EN 300 -3542
EN 320 -2220
EN 340 -5719
EN 360 0

C-RIB:THR-CA

EN 20 -4445
EN 40 -1319
EN 60 -4830
EN 80 -3785
EN 100 -2757
EN 120 -5752
EN 140 -2985
EN 160 -3681

EN 180 -6550
EN 200 -4700
EN 220 -3895
EN 240 -4137
EN 260 -4651
EN 280 -4213
EN 300 -4684
EN 320 -4527
EN 340 -5304
EN 360 -5878

G-R6:MET-S2

EN 20 0
EN 40 -4372
EN 60 -3736
EN 80 -3022
EN 100 -1823
EN 120 -3101
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -3898
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -5022
EN 260 -4270
EN 280 -2827
EN 300 -315
EN 320 -3433
EN 340 -1488
EN 360 0

C-P:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 -1654
EN 60 -2283
EN 80 -3025
EN 100 -1827
EN 120 -3817
EN 140 -2156
EN 160 -581
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1509
EN 240 -1037
EN 260 -2716
EN 280 -2831
EN 300 -2036
EN 320 -1427
EN 340 1229
EN 360 -2779

C-Y:TRP-S1

EN 20 0
EN 40 -6297
EN 60 -2938
EN 80 -1220
EN 100 -3747
EN 120 -3569
EN 140 0
EN 160 -3506
EN 180 0

EN 200 -9678
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -2206
EN 280 -2030
EN 300 0
EN 320 -2635
EN 340 -3413
EN 360 0

G-P:THR-S1

EN 20 -4069
EN 40 0
EN 60 -2736
EN 80 -3027
EN 100 -3545
EN 120 -3106
EN 140 -4327
EN 160 -4691
EN 180 -5621
EN 200 -4324
EN 220 0
EN 240 -3761
EN 260 -4511
EN 280 -2381
EN 300 -4047
EN 320 -3820
EN 340 -5481
EN 360 -4789

U-P:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -5875
EN 100 -4676
EN 120 -5954
EN 140 -6462
EN 160 -4435
EN 180 -8469
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -3135
EN 280 -5680
EN 300 -6603
EN 320 0
EN 340 -4341
EN 360 0

G-R6:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -4620
EN 160 -3598
EN 180 0
EN 200 0

EN 220 0
EN 240 -3050
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -2331
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-P:SER-S1

EN 20 0
EN 40 -5910
EN 60 -2169
EN 80 -5603
EN 100 -3692
EN 120 -5522
EN 140 -5262
EN 160 -4837
EN 180 -5767
EN 200 0
EN 220 -4931
EN 240 -4620
EN 260 -5585
EN 280 -5962
EN 300 -4906
EN 320 -4589
EN 340 -6792
EN 360 -6653

U-P:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3023
EN 80 -2310
EN 100 0
EN 120 -3393
EN 140 -3901
EN 160 -1874
EN 180 -4191
EN 200 0
EN 220 -2802
EN 240 -3044
EN 260 -3296
EN 280 -3833
EN 300 0
EN 320 -2721
EN 340 0
EN 360 -4072

G-R5:PHE-S1

EN 20 -4742
EN 40 0
EN 60 25
EN 80 738
EN 100 -784
EN 120 0
EN 140 152
EN 160 -543
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1470

EN 240 -4434
EN 260 -2677
EN 280 1646
EN 300 -993
EN 320 327
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16452
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -19971
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-R5:GLU-S2
EN 20 0
EN 40 -5142
EN 60 -3831
EN 80 -1953
EN 100 -1206
EN 120 237
EN 140 -2992
EN 160 -965
EN 180 -1564
EN 200 -3702
EN 220 -2897
EN 240 -2687
EN 260 -3392
EN 280 -2210
EN 300 -3133
EN 320 -1099
EN 340 -871
EN 360 -1445
C-RIB:TRP-S2
EN 20 0
EN 40 -4579
EN 60 0
EN 80 -6212
EN 100 -4752
EN 120 -2303
EN 140 0
EN 160 -5224
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -5680

EN 260 -2206
EN 280 -4752
EN 300 -2240
EN 320 -4353
EN 340 -3413
EN 360 -7422

G-RIB:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -37
EN 80 -1040
EN 100 -133
EN 120 -2506
EN 140 -2180
EN 160 -2322
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1533
EN 240 -57
EN 260 -1022
EN 280 -846
EN 300 -2060
EN 320 -2456
EN 340 -1516
EN 360 -2803

GTP-M6:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 -20059
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 -5726
EN 60 -4085
EN 80 -5088
EN 100 -1911
EN 120 -4283
EN 140 0
EN 160 -665
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -6414
EN 240 -2839
EN 260 -5306

EN 280 -3628
EN 300 -2121
EN 320 -1512
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 -658
EN 60 0
EN 80 -2291
EN 100 -2931
EN 120 -3535
EN 140 -3330
EN 160 -1303
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -513
EN 240 0
EN 260 -1720
EN 280 -1544
EN 300 -36
EN 320 -2702
EN 340 507
EN 360 0

U-Y:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 -2822
EN 60 -5169
EN 80 -2185
EN 100 -5425
EN 120 -3268
EN 140 -4489
EN 160 -1749
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4394
EN 240 -3923
EN 260 -5271
EN 280 -4090
EN 300 -2200
EN 320 -4866
EN 340 -4378
EN 360 0

A-R5:SER-CA

EN 20 -4362
EN 40 -4671
EN 60 -4416
EN 80 -2869
EN 100 1313
EN 120 -2394
EN 140 -4289
EN 160 -2885
EN 180 -5914
EN 200 0
EN 220 -3813
EN 240 -4054
EN 260 -580
EN 280 -3508

EN 300 -1618
EN 320 -2727
EN 340 -2791
EN 360 -4078

G-RIB:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 -3333
EN 60 -1692
EN 80 -2695
EN 100 -3506
EN 120 -3779
EN 140 -1565
EN 160 -2260
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2717
EN 260 -960
EN 280 -3054
EN 300 723
EN 320 -2394
EN 340 -3171
EN 360 -5462

G-R5:GLU-S2

EN 20 -4605
EN 40 -1478
EN 60 -3271
EN 80 -3111
EN 100 66
EN 120 -1472
EN 140 -3145
EN 160 -405
EN 180 -1004
EN 200 -3142
EN 220 -2337
EN 240 -3292
EN 260 -2461
EN 280 -486
EN 300 -1282
EN 320 -1251
EN 340 -1316
EN 360 0

C-Y:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 -6218
EN 60 -4698
EN 80 -3151
EN 100 -3408
EN 120 -2677
EN 140 -1467
EN 160 -3880
EN 180 0
EN 200 -8335
EN 220 -3090
EN 240 -3885
EN 260 854
EN 280 -2956
EN 300 -3166

EN 320 -1291
EN 340 -351
EN 360 0
G-R5:HIS-S2
EN 20 -8576
EN 40 -4445
EN 60 -7191
EN 80 -6314
EN 100 -5000
EN 120 -5273
EN 140 -960
EN 160 -3372
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -7022
EN 240 -5838
EN 260 -3789
EN 280 -5883
EN 300 -3110
EN 320 0
EN 340 -4283
EN 360 0
U-P:GLY-CA
EN 20 -4518
EN 40 -5830
EN 60 -5455
EN 80 -4188
EN 100 -2829
EN 120 -4820
EN 140 -7282
EN 160 -6673
EN 180 -5356
EN 200 -6490
EN 220 -6067
EN 240 -3205
EN 260 -5728
EN 280 -5861
EN 300 -5761
EN 320 -2882
EN 340 -6381
EN 360 -2516
U-Y:ASP-S1
EN 20 -4868
EN 40 -3459
EN 60 -2822
EN 80 -2821
EN 100 807
EN 120 -1183
EN 140 -3961
EN 160 -669
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3314
EN 240 -4108
EN 260 -2091
EN 280 0
EN 300 -1119
EN 320 0

EN 340 0
EN 360 -2867
U-P:MET-S1
EN 20 0
EN 40 -5693
EN 60 -2334
EN 80 -3338
EN 100 -4861
EN 120 -3417
EN 140 0
EN 160 -2903
EN 180 -5219
EN 200 0
EN 220 -5548
EN 240 -5077
EN 260 -1603
EN 280 -3144
EN 300 -3353
EN 320 -4754
EN 340 -4527
EN 360 0
U-P:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -150
EN 80 -2158
EN 100 -3230
EN 120 -5457
EN 140 -3458
EN 160 -3441
EN 180 -4752
EN 200 0
EN 220 -5081
EN 240 -1888
EN 260 -3406
EN 280 -3230
EN 300 -2887
EN 320 -3835
EN 340 -5777
EN 360 -5638
G-RIB:TRP-CA
EN 20 0
EN 40 -5893
EN 60 0
EN 80 -3538
EN 100 -3344
EN 120 0
EN 140 -4125
EN 160 -5825
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -5277
EN 260 -3520
EN 280 -5614
EN 300 -4558
EN 320 -3950
EN 340 0

EN 360 0
U-RIB:THR-CA
EN 20 0
EN 40 -3960
EN 60 -4036
EN 80 -5040
EN 100 -5137
EN 120 -3954
EN 140 -5919
EN 160 -4604
EN 180 0
EN 200 -5624
EN 220 -4819
EN 240 -2339
EN 260 -3304
EN 280 -2415
EN 300 -5055
EN 320 -3734
EN 340 -1076
EN 360 -3367

U-Y:MET-S2
EN 20 0
EN 40 -5699
EN 60 -2341
EN 80 -1627
EN 100 -1433
EN 120 -4428
EN 140 -2214
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3837
EN 240 -4078
EN 260 -1609
EN 280 -3150
EN 300 0
EN 320 -2038
EN 340 -2815
EN 360 0

U-RIB:ASP-S1
EN 20 0
EN 40 -1742
EN 60 -2822
EN 80 -1104
EN 100 -4345
EN 120 -3905
EN 140 -3408
EN 160 -3391
EN 180 -4702
EN 200 0
EN 220 -3314
EN 240 -1838
EN 260 630
EN 280 -910
EN 300 -2124
EN 320 -3785
EN 340 -4563
EN 360 -2867

G-R5:PHE-CA

EN 20 -7464
EN 40 -1615
EN 60 -1692
EN 80 -1983
EN 100 -784
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -543
EN 180 0
EN 200 -4997
EN 220 -1470
EN 240 -2717
EN 260 -1965
EN 280 933
EN 300 0
EN 320 327
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 -2081
EN 60 -1444
EN 80 -3714
EN 100 -2636
EN 120 -4244
EN 140 -4752
EN 160 -3730
EN 180 -1607
EN 200 0
EN 220 -1936
EN 240 -1465
EN 260 -4700
EN 280 -3258
EN 300 -2464
EN 320 -4125
EN 340 -4019
EN 360 0

A-P:HIS-S1

EN 20 0
EN 40 -3273
EN 60 -6453
EN 80 -4906
EN 100 -5545
EN 120 -3719
EN 140 -5945
EN 160 -4922
EN 180 -6234
EN 200 0
EN 220 -4845
EN 240 -4374
EN 260 -2618
EN 280 -5876
EN 300 -2651
EN 320 -4051
EN 340 -6094
EN 360 -6116

U-RIB:ALA-CA

EN 20 -6847
EN 40 -2716
EN 60 -4178
EN 80 -4087
EN 100 -3601
EN 120 -2710
EN 140 -4052
EN 160 -3360
EN 180 -2242
EN 200 0
EN 220 -2570
EN 240 -2812
EN 260 -3778
EN 280 -3893
EN 300 -3480
EN 320 -3876
EN 340 -3267
EN 360 -3841

G-R5:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 -2376
EN 60 982
EN 80 2408
EN 100 172
EN 120 -100
EN 140 1109
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -4040
EN 220 -513
EN 240 961
EN 260 -3
EN 280 1890
EN 300 -36
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:SER-S1

EN 20 -5130
EN 40 -3720
EN 60 -5183
EN 80 -5353
EN 100 -4606
EN 120 -4166
EN 140 -4223
EN 160 -2647
EN 180 -4964
EN 200 -7102
EN 220 -1858
EN 240 -4821
EN 260 -4451
EN 280 -4898
EN 300 -2385
EN 320 -4047
EN 340 -5276
EN 360 -3128

C-RIB:LYS-S2

EN 20 -9609

EN 40 -8884
EN 60 -5920
EN 80 -5482
EN 100 -5012
EN 120 -5924
EN 140 -4478
EN 160 -5173
EN 180 -6606
EN 200 -8362
EN 220 -8270
EN 240 -4861
EN 260 -5330
EN 280 -5153
EN 300 -5860
EN 320 -4538
EN 340 -4196
EN 360 -4388

G-R6:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 -2832
EN 60 -4295
EN 80 -2195
EN 100 -1287
EN 120 -2826
EN 140 -1064
EN 160 -1759
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4957
EN 240 -2929
EN 260 -4116
EN 280 -2553
EN 300 -492
EN 320 -2606
EN 340 -2670
EN 360 0

G-R5:ARG-CA

EN 20 -3291
EN 40 -4985
EN 60 -2510
EN 80 -1244
EN 100 -2054
EN 120 -1323
EN 140 -2835
EN 160 908
EN 180 -4842
EN 200 -6268
EN 220 -5463
EN 240 -2531
EN 260 -3496
EN 280 -2767
EN 300 -2646
EN 320 -3925
EN 340 -3437
EN 360 -1289

A-RIB:MET-S2

EN 20 0
EN 40 -3215

EN 60 -1573
EN 80 -860
EN 100 -4653
EN 120 -2656
EN 140 -3164
EN 160 -3859
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3070
EN 240 -1594
EN 260 -3564
EN 280 -2383
EN 300 -3597
EN 320 -1271
EN 340 -3766
EN 360 0

C-RIB:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 -2083
EN 60 -2159
EN 80 -3455
EN 100 -3521
EN 120 -3795
EN 140 -4042
EN 160 -4445
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3184
EN 260 -4531
EN 280 -2638
EN 300 -3178
EN 320 -3866
EN 340 -2634
EN 360 -1490

A-R6:MET-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3280
EN 80 -2566
EN 100 -4642
EN 120 -3650
EN 140 -4158
EN 160 0
EN 180 -4447
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1583
EN 260 -831
EN 280 -654
EN 300 -4299
EN 320 -3982
EN 340 -2037
EN 360 -4329

U-RIB:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 -4783
EN 60 -3141

EN 80 -710
EN 100 -4504
EN 120 -2507
EN 140 -3015
EN 160 -5427
EN 180 -4309
EN 200 0
EN 220 -4637
EN 240 -4166
EN 260 -692
EN 280 -5337
EN 300 -5165
EN 320 -2839
EN 340 -4621
EN 360 -5908

U-Y:GLU-S1

EN 20 -4182
EN 40 -5043
EN 60 -1131
EN 80 -418
EN 100 -223
EN 120 0
EN 140 712
EN 160 -1700
EN 180 -2298
EN 200 0
EN 220 -910
EN 240 -1152
EN 260 1317
EN 280 -223
EN 300 -433
EN 320 0
EN 340 110
EN 360 0

C-RIB:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 -815
EN 60 -3614
EN 80 -1183
EN 100 -4621
EN 120 -4696
EN 140 -3035
EN 160 -1460
EN 180 -5494
EN 200 0
EN 220 -670
EN 240 -912
EN 260 -3887
EN 280 -2705
EN 300 -4181
EN 320 -3693
EN 340 -5093
EN 360 -5928

C-RIB:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 -5074
EN 60 0
EN 80 -2719

EN 100 -2525
EN 120 0
EN 140 -3306
EN 160 -4001
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -2701
EN 280 -5247
EN 300 -2735
EN 320 -3130
EN 340 -3908
EN 360 0

G-R5:MET-S1

EN 20 -5770
EN 40 0
EN 60 -3725
EN 80 -4728
EN 100 0
EN 120 -368
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4216
EN 240 0
EN 260 -4259
EN 280 -94
EN 300 -2022
EN 320 -3422
EN 340 -1477
EN 360 0

G-P:THR-CA

EN 20 0
EN 40 -4377
EN 60 698
EN 80 -3027
EN 100 -3215
EN 120 -2101
EN 140 -5331
EN 160 -5314
EN 180 -6173
EN 200 0
EN 220 -3519
EN 240 -1039
EN 260 -3722
EN 280 -3214
EN 300 -3042
EN 320 -4443
EN 340 -4928
EN 360 -3785

U-Y:SER-S1

EN 20 -6847
EN 40 -6442
EN 60 -3796
EN 80 -4348
EN 100 -3441

EN 120	-2449
EN 140	-1952
EN 160	-930
EN 180	-3246
EN 200	-5385
EN 220	-7010
EN 240	-3104
EN 260	-2849
EN 280	546
EN 300	-3651
EN 320	-3494
EN 340	-4824
EN 360	0
H2U-RIB:GLU-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-11788
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U-Y:HIS-CA	
EN 20	-7164
EN 40	-6760
EN 60	-4114
EN 80	0
EN 100	-1488
EN 120	-1762
EN 140	-3987
EN 160	-4682
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-5610
EN 240	-2417
EN 260	0
EN 280	-3206
EN 300	-3416
EN 320	-3811
EN 340	0
EN 360	0
U31-P:MET-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0

EN 140 -19451
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -19598
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-P:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 -5920
EN 60 -4279
EN 80 -3566
EN 100 -4376
EN 120 -1927
EN 140 0
EN 160 -5852
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2582
EN 260 -1830
EN 280 -1654
EN 300 -4586
EN 320 -5694
EN 340 0
EN 360 -7045

U-RIB:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 -1055
EN 60 585
EN 80 -3140
EN 100 -1228
EN 120 -496
EN 140 712
EN 160 -1700
EN 180 0
EN 200 -4437
EN 220 0
EN 240 -1152
EN 260 -400
EN 280 -223
EN 300 -2150
EN 320 888
EN 340 -2611
EN 360 -2180

C-RIB:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -740
EN 80 -1744
EN 100 -1549
EN 120 -4093
EN 140 -2331

EN 160 -1308
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2236
EN 240 0
EN 260 -3996
EN 280 -4653
EN 300 -5486
EN 320 -2155
EN 340 -5203
EN 360 -6941

A-RIB:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 -3518
EN 60 1557
EN 80 2271
EN 100 -1522
EN 120 -2959
EN 140 -2303
EN 160 -2998
EN 180 -4049
EN 200 0
EN 220 61
EN 240 0
EN 260 -1698
EN 280 -256
EN 300 -2565
EN 320 -2961
EN 340 -1639
EN 360 -2926

C-P:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4742
EN 80 -4480
EN 100 -3834
EN 120 -5271
EN 140 -627
EN 160 -3040
EN 180 -3639
EN 200 0
EN 220 -2250
EN 240 -2492
EN 260 -3457
EN 280 -3834
EN 300 -2778
EN 320 -4891
EN 340 -2946
EN 360 0

A-RIB:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 -2953
EN 60 -4531
EN 80 -2698
EN 100 -3839
EN 120 -1390
EN 140 -2902
EN 160 -2593

EN 180 0
EN 200 -3613
EN 220 -4525
EN 240 -3050
EN 260 -3563
EN 280 -2834
EN 300 -2713
EN 320 -4229
EN 340 -782
EN 360 -3073

A-P:LYS-S2

EN 20 -5545
EN 40 -4135
EN 60 -4211
EN 80 -6220
EN 100 -6127
EN 120 -5968
EN 140 -5952
EN 160 -7286
EN 180 -7096
EN 200 0
EN 220 -2273
EN 240 -5618
EN 260 -4683
EN 280 -6224
EN 300 -5656
EN 320 -6829
EN 340 -5691
EN 360 -5813

A-RIB:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 -5020
EN 60 -4092
EN 80 -3378
EN 100 -4570
EN 120 -3457
EN 140 -5351
EN 160 -1225
EN 180 -6263
EN 200 -5680
EN 220 0
EN 240 -5117
EN 260 -4365
EN 280 -5690
EN 300 -4398
EN 320 -2072
EN 340 -2849
EN 360 -5140

A-P:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 -3899
EN 60 -3262
EN 80 -3262
EN 100 -2354
EN 120 -1623
EN 140 -2131
EN 160 -1109
EN 180 -3425

EN 200 0
EN 220 -3754
EN 240 -5000
EN 260 -3244
EN 280 -3067
EN 300 157
EN 320 -4226
EN 340 -2733
EN 360 0

C-P:MET-S2

EN 20 0
EN 40 -4785
EN 60 -5414
EN 80 -4701
EN 100 -2236
EN 120 -2509
EN 140 -4735
EN 160 0
EN 180 -4311
EN 200 0
EN 220 -2923
EN 240 -4882
EN 260 -4130
EN 280 -3953
EN 300 -728
EN 320 -1124
EN 340 -3619
EN 360 -5910

G-RIB:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 -658
EN 60 0
EN 80 -2743
EN 100 -1544
EN 120 -1104
EN 140 -1612
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2231
EN 240 0
EN 260 -1720
EN 280 -2930
EN 300 1680
EN 320 -2702
EN 340 -1209
EN 360 -1783

G-RIB:ALA-CA

EN 20 -5520
EN 40 -2393
EN 60 -1465
EN 80 -3021
EN 100 -3063
EN 120 -3750
EN 140 -2724
EN 160 -3751
EN 180 -2632
EN 200 -3053

EN 220 -2248
EN 240 -2490
EN 260 -1738
EN 280 -1561
EN 300 -2776
EN 320 -2167
EN 340 -1227
EN 360 -4784

A-P:THR-S1

EN 20 -4605
EN 40 -4200
EN 60 -4989
EN 80 -3944
EN 100 -5468
EN 120 -5741
EN 140 -5154
EN 160 -4845
EN 180 -6156
EN 200 0
EN 220 -1333
EN 240 -5301
EN 260 -3544
EN 280 -4634
EN 300 -5295
EN 320 -3974
EN 340 -3033
EN 360 -2603

U-P:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2066
EN 80 364
EN 100 -1158
EN 120 -1432
EN 140 -222
EN 160 -3639
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3562
EN 240 0
EN 260 -3052
EN 280 558
EN 300 -3638
EN 320 0
EN 340 -2541
EN 360 -3115

FHU-MY:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16276
EN 120 0
EN 140 -17057
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16276
EN 300 0
EN 320 -16881
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:LYS-S2

EN 20 -8086
EN 40 -7007
EN 60 -7005
EN 80 -5326
EN 100 -6016
EN 120 -4401
EN 140 -5239
EN 160 -4217
EN 180 -1381
EN 200 -6242
EN 220 -7536
EN 240 -7464
EN 260 -6428
EN 280 -5845
EN 300 -4818
EN 320 -3346
EN 340 -4676
EN 360 -3985

C-Y:GLU-S2

EN 20 -3290
EN 40 -4603
EN 60 -4228
EN 80 -2248
EN 100 -2054
EN 120 -610
EN 140 -113
EN 160 -2526
EN 180 -3124
EN 200 -6268
EN 220 -2740
EN 240 -2982
EN 260 -2612
EN 280 -2054
EN 300 2175
EN 320 -2208
EN 340 -715
EN 360 -4011

C-P:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 -2151
EN 60 -4498
EN 80 -4948
EN 100 -4041
EN 120 -4696
EN 140 -3105
EN 160 -4513
EN 180 -6116
EN 200 0
EN 220 -3723
EN 240 -3252

EN 260 -4218
EN 280 -5759
EN 300 -5968
EN 320 -5912
EN 340 -4972
EN 360 -4993

U-P:SER-CA

EN 20 0
EN 40 -2008
EN 60 -4354
EN 80 -4092
EN 100 -2893
EN 120 -1449
EN 140 -5945
EN 160 -5374
EN 180 -3251
EN 200 0
EN 220 -4584
EN 240 -5208
EN 260 -3069
EN 280 -5997
EN 300 -5609
EN 320 -6603
EN 340 -5281
EN 360 -3133

A-R5:THR-S1

EN 20 -7324
EN 40 -4197
EN 60 -4655
EN 80 -3942
EN 100 -4078
EN 120 -1921
EN 140 -3142
EN 160 -403
EN 180 -2719
EN 200 -6575
EN 220 -5770
EN 240 -3842
EN 260 -4255
EN 280 -643
EN 300 -1858
EN 320 -1249
EN 340 -3031
EN 360 0

DA-M6:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -15541
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 0
EN 300 -15751
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-Y:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 -4103
EN 60 -2462
EN 80 -3465
EN 100 -3824
EN 120 -1827
EN 140 -617
EN 160 -1313
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3958
EN 240 -3487
EN 260 -2735
EN 280 -3271
EN 300 -2768
EN 320 -442
EN 340 -2936
EN 360 0

G-RIB:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 -1982
EN 60 -3063
EN 80 -3615
EN 100 -3873
EN 120 -2428
EN 140 -3649
EN 160 -3632
EN 180 -4943
EN 200 0
EN 220 -1837
EN 240 -5805
EN 260 -4049
EN 280 -2868
EN 300 356
EN 320 -4026
EN 340 -816
EN 360 0

G-R6:ASP-S2

EN 20 -3586
EN 40 -3894
EN 60 -1540
EN 80 -2926
EN 100 -3063
EN 120 -3005
EN 140 -2552
EN 160 -3374
EN 180 -4425
EN 200 -5559
EN 220 -3749
EN 240 -3660
EN 260 -4028
EN 280 -4067

EN 300 -3825
EN 320 -2850
EN 340 -4114
EN 360 -3302

U-Y:ASN-S1

EN 20 -8671
EN 40 -2822
EN 60 -5169
EN 80 -3902
EN 100 -4712
EN 120 -4534
EN 140 -4489
EN 160 -3467
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4394
EN 240 -6023
EN 260 -5601
EN 280 -4571
EN 300 -2200
EN 320 -4866
EN 340 -3373
EN 360 -5665

A-RIB:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 -86
EN 60 -1880
EN 80 550
EN 100 -972
EN 120 -1245
EN 140 -1753
EN 160 -3453
EN 180 -1330
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 1533
EN 260 -436
EN 280 -3478
EN 300 -469
EN 320 -3295
EN 340 -3359
EN 360 -3933

G-RIB:HIS-S2

EN 20 0
EN 40 -4445
EN 60 -6791
EN 80 -3807
EN 100 -4166
EN 120 -3886
EN 140 -5781
EN 160 -7360
EN 180 -3971
EN 200 -6109
EN 220 -5304
EN 240 -5094
EN 260 -4342
EN 280 -5622
EN 300 -5832

EN 320 -5936
EN 340 -4996
EN 360 -8292
G-P:PHE-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1719
EN 80 -3727
EN 100 -3081
EN 120 -1084
EN 140 -3309
EN 160 -4557
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4843
EN 260 -987
EN 280 -811
EN 300 -3291
EN 320 -2421
EN 340 -2193
EN 360 -2767
A-RIB:SER-S1
EN 20 -7084
EN 40 -5223
EN 60 -3029
EN 80 -5038
EN 100 -4628
EN 120 -2394
EN 140 -2902
EN 160 -3598
EN 180 -4196
EN 200 -4618
EN 220 -6535
EN 240 -4436
EN 260 -4307
EN 280 -4843
EN 300 -5766
EN 320 -4444
EN 340 -4057
EN 360 -5796
A-RIB:MET-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -4837
EN 100 -4642
EN 120 -3650
EN 140 -4158
EN 160 -2131
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3059
EN 240 -3300
EN 260 -2548
EN 280 -654
EN 300 -4852
EN 320 -1260

EN 340 -4759
EN 360 -4329
A-P:PRO-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2758
EN 80 -3762
EN 100 -5285
EN 120 -3389
EN 140 -3897
EN 160 -4039
EN 180 -5643
EN 200 0
EN 220 -3249
EN 240 -4044
EN 260 -3744
EN 280 -4572
EN 300 -3777
EN 320 -5890
EN 340 -3946
EN 360 -2802
G-P:ARG-CA
EN 20 0
EN 40 -3626
EN 60 -3702
EN 80 -4856
EN 100 -5300
EN 120 -6258
EN 140 -5966
EN 160 -6414
EN 180 -4869
EN 200 0
EN 220 -46
EN 240 -4014
EN 260 -4357
EN 280 -5985
EN 300 -5013
EN 320 -6413
EN 340 -6683
EN 360 -6137
U-Y:MET-S1
EN 20 0
EN 40 -3971
EN 60 -5052
EN 80 0
EN 100 -1422
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -7353
EN 220 0
EN 240 -4067
EN 260 -1598
EN 280 -3139
EN 300 0
EN 320 -2027
EN 340 -2804

EN 360 0
A-RIB:VAL-S1
EN 20 0
EN 40 -2240
EN 60 -4033
EN 80 -889
EN 100 -2413
EN 120 -3068
EN 140 -3906
EN 160 -3437
EN 180 -3483
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1623
EN 260 -1584
EN 280 -3914
EN 300 -1618
EN 320 -2566
EN 340 -3344
EN 360 -5082

G-P:ASN-S1
EN 20 0
EN 40 -3240
EN 60 -5822
EN 80 -5324
EN 100 -4125
EN 120 -4951
EN 140 -4575
EN 160 -6805
EN 180 -6753
EN 200 0
EN 220 -1377
EN 240 -3889
EN 260 -5504
EN 280 -4914
EN 300 -4888
EN 320 -5022
EN 340 -4795
EN 360 -5369

U-RIB:PHE-S2
EN 20 0
EN 40 -2946
EN 60 -1305
EN 80 -2309
EN 100 -5218
EN 120 -5492
EN 140 -4613
EN 160 -1873
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4047
EN 260 0
EN 280 -397
EN 300 -5046
EN 320 -4990
EN 340 -3497
EN 360 -5789

C-Y:GLN-S2

EN 20 -8021
EN 40 -7324
EN 60 -5975
EN 80 -5522
EN 100 -4444
EN 120 -1613
EN 140 -3126
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -5554
EN 220 -5462
EN 240 -7090
EN 260 -5243
EN 280 -4775
EN 300 -2555
EN 320 0
EN 340 -4440
EN 360 0

FHU-P:THR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -16121
EN 80 -15407
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15389
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -15818
EN 340 0
EN 360 0

A-P:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 -4991
EN 60 -6071
EN 80 -4906
EN 100 -4712
EN 120 -4432
EN 140 -5945
EN 160 -3918
EN 180 -6234
EN 200 0
EN 220 -3128
EN 240 -4374
EN 260 -2618
EN 280 -3446
EN 300 -4921
EN 320 -4051
EN 340 -3824
EN 360 -6116

C-Y:SER-S1

EN 20 -4206
EN 40 -5900
EN 60 -4882
EN 80 -5203
EN 100 -4235
EN 120 -2238
EN 140 -1028
EN 160 -6
EN 180 -2322
EN 200 -7896
EN 220 -6086
EN 240 -5399
EN 260 -4411
EN 280 -4686
EN 300 -3561
EN 320 -853
EN 340 -3347
EN 360 0

G-RIB:PRO-S1

EN 20 -4241
EN 40 -2832
EN 60 -5415
EN 80 -4701
EN 100 -5104
EN 120 -3991
EN 140 -5052
EN 160 -4863
EN 180 -2358
EN 200 -4496
EN 220 -969
EN 240 -4315
EN 260 -3563
EN 280 -3387
EN 300 -4219
EN 320 -3610
EN 340 -4388
EN 360 -4962

C-P:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 -5916
EN 60 -3652
EN 80 -4472
EN 100 -6179
EN 120 -4906
EN 140 -6127
EN 160 -6269
EN 180 -5703
EN 200 0
EN 220 -5771
EN 240 -5871
EN 260 -4638
EN 280 -5581
EN 300 -5294
EN 320 -6504
EN 340 -6015
EN 360 -5032

U-RIB:ILE-CA

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -2353
EN 100 -1154
EN 120 -3697
EN 140 -3652
EN 160 -913
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1840
EN 240 0
EN 260 386
EN 280 -2871
EN 300 353
EN 320 -2764
EN 340 -819
EN 360 -3110

U-P:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 -1003
EN 60 -2797
EN 80 -4805
EN 100 -3275
EN 120 -2162
EN 140 -4387
EN 160 -3918
EN 180 -5681
EN 200 -4385
EN 220 -3580
EN 240 -2104
EN 260 -4571
EN 280 -4610
EN 300 -3816
EN 320 -5414
EN 340 -3271
EN 360 -6116

G-R5:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 476
EN 60 399
EN 80 -603
EN 100 -409
EN 120 1034
EN 140 -477
EN 160 -168
EN 180 0
EN 200 -2905
EN 220 -2100
EN 240 2097
EN 260 -2303
EN 280 -409
EN 300 1098
EN 320 -302
EN 340 1642
EN 360 0

C-P:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 -4990

EN 60 -5265
EN 80 -5216
EN 100 -5163
EN 120 -6862
EN 140 -6552
EN 160 -6017
EN 180 -7238
EN 200 -5650
EN 220 -4845
EN 240 -5469
EN 260 -5721
EN 280 -5424
EN 300 -6875
EN 320 -7270
EN 340 -7811
EN 360 -7120

G-P:MET-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2747
EN 80 -3751
EN 100 -4109
EN 120 -395
EN 140 -903
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2526
EN 240 -1050
EN 260 -298
EN 280 -4109
EN 300 -331
EN 320 -4162
EN 340 -4939
EN 360 -3796

G-RIB:ARG-S1

EN 20 -6013
EN 40 -5316
EN 60 -5945
EN 80 -6152
EN 100 -3970
EN 120 -5049
EN 140 -3840
EN 160 -5446
EN 180 -3125
EN 200 -6268
EN 220 -3454
EN 240 -6518
EN 260 -5560
EN 280 -5383
EN 300 -5483
EN 320 -5090
EN 340 -2432
EN 360 -4724

C-P:HIS-S1

EN 20 0
EN 40 -7111
EN 60 -3200

EN 80 -3491
EN 100 -6516
EN 120 -3570
EN 140 -4078
EN 160 -5486
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3220
EN 260 -4738
EN 280 -4562
EN 300 -2501
EN 320 -6332
EN 340 -4679
EN 360 -4248

G-P:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 -2738
EN 60 -4531
EN 80 -6738
EN 100 -4628
EN 120 -4901
EN 140 -5409
EN 160 -5100
EN 180 -5698
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1117
EN 260 -2082
EN 280 -5010
EN 300 -5842
EN 320 -5233
EN 340 -3289
EN 360 0

A-R6:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 -5264
EN 60 -3623
EN 80 -4627
EN 100 -4433
EN 120 -2988
EN 140 -2492
EN 160 -1469
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4114
EN 240 -3643
EN 260 -2891
EN 280 -1710
EN 300 -203
EN 320 -598
EN 340 -4098
EN 360 0

G-R6:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 -4577
EN 60 -5206
EN 80 -4493

EN 100 -3530
EN 120 -4019
EN 140 -3191
EN 160 -2500
EN 180 -1381
EN 200 0
EN 220 -2715
EN 240 -5056
EN 260 -4304
EN 280 -5132
EN 300 -4818
EN 320 -3899
EN 340 -3793
EN 360 0

C-Y:LEU-S2

EN 20 -3056
EN 40 -2652
EN 60 -1723
EN 80 -297
EN 100 -815
EN 120 -376
EN 140 1837
EN 160 0
EN 180 -1173
EN 200 -3312
EN 220 -3219
EN 240 -1744
EN 260 -992
EN 280 -2824
EN 300 -1025
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R6:SER-S1

EN 20 0
EN 40 -3958
EN 60 -4034
EN 80 -1603
EN 100 -3126
EN 120 -677
EN 140 -5173
EN 160 -2885
EN 180 -4196
EN 200 -4618
EN 220 -4525
EN 240 -4054
EN 260 -2298
EN 280 -4130
EN 300 -2331
EN 320 -2727
EN 340 -4891
EN 360 -2361

C-RIB:HIS-S2

EN 20 -6257
EN 40 -4848
EN 60 -4924
EN 80 -4764
EN 100 -5021

EN 120 -6007
EN 140 -4798
EN 160 -6497
EN 180 -7809
EN 200 0
EN 220 -2986
EN 240 -4945
EN 260 -4193
EN 280 -5734
EN 300 -5231
EN 320 -6892
EN 340 -3682
EN 360 -7691

C-RIB:GLU-CA

EN 20 -3251
EN 40 -1842
EN 60 -1918
EN 80 -2209
EN 100 -1563
EN 120 433
EN 140 -3801
EN 160 -3039
EN 180 -3085
EN 200 -3506
EN 220 -1697
EN 240 1495
EN 260 -1186
EN 280 -2015
EN 300 -3726
EN 320 -2168
EN 340 -3397
EN 360 -3971

C-Y:PHE-S2

EN 20 -6866
EN 40 0
EN 60 -2098
EN 80 -1385
EN 100 526
EN 120 -2468
EN 140 -254
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1877
EN 240 -3836
EN 260 -2371
EN 280 -2195
EN 300 -1400
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R5:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 -4549
EN 60 -3807
EN 80 -1482
EN 100 -1287
EN 120 -556

EN 140 -2069
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -6122
EN 240 -3481
EN 260 -2176
EN 280 -2000
EN 300 1224
EN 320 -888
EN 340 51
EN 360 -4962

C-RIB:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 -7437
EN 60 -6695
EN 80 -6285
EN 100 -5993
EN 120 -5311
EN 140 -5819
EN 160 -5436
EN 180 -7255
EN 200 -7384
EN 220 -7132
EN 240 -6490
EN 260 -5617
EN 280 -5561
EN 300 -6102
EN 320 -5919
EN 340 -5557
EN 360 -5680

A-R6:ASN-S1

EN 20 -5182
EN 40 0
EN 60 -2131
EN 80 -3688
EN 100 -3494
EN 120 -4931
EN 140 -2004
EN 160 -2369
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3627
EN 240 -3869
EN 260 -4503
EN 280 -2940
EN 300 -3703
EN 320 -2833
EN 340 -4323
EN 360 -3180

U-RIB:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 -3309
EN 60 0
EN 80 -4389
EN 100 -4748
EN 120 -2751
EN 140 -1541

EN 160 -4959
EN 180 -6270
EN 200 0
EN 220 -3164
EN 240 -1688
EN 260 -5758
EN 280 -3482
EN 300 -970
EN 320 -4800
EN 340 -4865
EN 360 -4434

C-P:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 -1908
EN 60 -3702
EN 80 -4375
EN 100 -5064
EN 120 -5573
EN 140 -3575
EN 160 -4270
EN 180 -5873
EN 200 0
EN 220 -4485
EN 240 -4275
EN 260 -5476
EN 280 -5714
EN 300 -5924
EN 320 -5116
EN 340 -5181
EN 360 -6468

C-RIB:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -740
EN 80 -1744
EN 100 -4272
EN 120 -4545
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2236
EN 240 -760
EN 260 -3996
EN 280 -5537
EN 300 -5194
EN 320 -2155
EN 340 -3937
EN 360 -5224

U-Y:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1664
EN 80 -2216
EN 100 -756
EN 120 -2747
EN 140 -1537
EN 160 0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3402
EN 260 -932
EN 280 -4191
EN 300 -5787
EN 320 -4083
EN 340 0
EN 360 0

U-P:MET-CA

EN 20 0
EN 40 -3976
EN 60 -5056
EN 80 0
EN 100 -3144
EN 120 -5134
EN 140 -3925
EN 160 -2903
EN 180 0
EN 200 -7357
EN 220 -3830
EN 240 -4072
EN 260 0
EN 280 -1426
EN 300 -4358
EN 320 -2032
EN 340 0
EN 360 0

A-P:TRP-S1

EN 20 0
EN 40 -4739
EN 60 0
EN 80 -4101
EN 100 -2189
EN 120 -5185
EN 140 0
EN 160 -6388
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -2189
EN 300 -2399
EN 320 -2795
EN 340 -3572
EN 360 -5864

G-RIB:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2707
EN 80 -3113
EN 100 -3134
EN 120 1031
EN 140 -2580
EN 160 -171
EN 180 -2487

EN 200 -2908
EN 220 -1099
EN 240 376
EN 260 -1975
EN 280 -2421
EN 300 -2008
EN 320 -2404
EN 340 -1082
EN 360 -2369

C-P:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 -3519
EN 60 -3595
EN 80 -3434
EN 100 -4245
EN 120 -3513
EN 140 -3760
EN 160 -5168
EN 180 -3045
EN 200 -3466
EN 220 -2661
EN 240 -3907
EN 260 -3416
EN 280 -4244
EN 300 -4906
EN 320 -3845
EN 340 -4070
EN 360 0

C-P:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 -5343
EN 60 -3702
EN 80 -3993
EN 100 -5898
EN 120 -5987
EN 140 -4128
EN 160 -5275
EN 180 -5873
EN 200 0
EN 220 -5751
EN 240 -3722
EN 260 -6074
EN 280 -5300
EN 300 -5924
EN 320 -5906
EN 340 -6186
EN 360 -5755

G-R6:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 -1445
EN 60 -2075
EN 80 -808
EN 100 -1167
EN 120 -1179
EN 140 322
EN 160 -1377
EN 180 -3693
EN 200 0

EN 220 -1300
EN 240 -2547
EN 260 -1689
EN 280 -613
EN 300 -1376
EN 320 -1772
EN 340 -2896
EN 360 -853

U-Y:LEU-CA

EN 20 -3977
EN 40 -2568
EN 60 -2644
EN 80 -213
EN 100 -19
EN 120 -2562
EN 140 917
EN 160 0
EN 180 -2094
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -947
EN 260 1522
EN 280 1698
EN 300 -3332
EN 320 -2341
EN 340 -2406
EN 360 0

C31-P:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -18291
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-Y:ASN-S1

EN 20 -8460
EN 40 -6338
EN 60 -5078
EN 80 -4987
EN 100 0
EN 120 -3610
EN 140 -1848
EN 160 -825
EN 180 0
EN 200 -8715
EN 220 -1753

EN 240 -5099
EN 260 -3513
EN 280 -3647
EN 300 -3546
EN 320 0
EN 340 -2449
EN 360 -3023

IU-MY:ARG-CA

EN 20 -17631
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -13154
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3019
EN 80 -588
EN 100 0
EN 120 -2384
EN 140 -1174
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5519
EN 240 -1322
EN 260 -2287
EN 280 -5215
EN 300 -4420
EN 320 -999
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:PRO-CA

EN 20 -5568
EN 40 -5164
EN 60 -2518
EN 80 -2809
EN 100 -3880
EN 120 -4987
EN 140 -674
EN 160 -5808
EN 180 -5402
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4256

EN 260 -5513
EN 280 -1610
EN 300 -5546
EN 320 -3933
EN 340 0
EN 360 -5284

C-P:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2105
EN 80 -1391
EN 100 -2201
EN 120 247
EN 140 -260
EN 160 -4943
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2125
EN 260 -3090
EN 280 -3467
EN 300 -2411
EN 320 0
EN 340 -2579
EN 360 0

C-Y:ASP-S2

EN 20 -3989
EN 40 -6568
EN 60 -1944
EN 80 -5528
EN 100 -2301
EN 120 -1309
EN 140 -2530
EN 160 -3778
EN 180 -4828
EN 200 -4245
EN 220 -4152
EN 240 -4947
EN 260 -2478
EN 280 -2753
EN 300 -241
EN 320 -2907
EN 340 -2418
EN 360 0

A-P:TRP-S2

EN 20 -7865
EN 40 0
EN 60 -5819
EN 80 -2384
EN 100 -2189
EN 120 0
EN 140 -2970
EN 160 -3666
EN 180 -5982
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4835
EN 260 0

EN 280 -2189
EN 300 -2399
EN 320 -5517
EN 340 0
EN 360 -5864
U-P:ILE-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2066
EN 80 0
EN 100 -3429
EN 120 -1432
EN 140 -3657
EN 160 -917
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -369
EN 260 -1335
EN 280 558
EN 300 348
EN 320 -4034
EN 340 -3546
EN 360 0
FHU-P:LYS-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -14382
EN 120 -14655
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -14592
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -18056
C-Y:ARG-CA
EN 20 0
EN 40 -4555
EN 60 -2914
EN 80 -3656
EN 100 -4557
EN 120 -2589
EN 140 -3239
EN 160 505
EN 180 -1810
EN 200 -6671
EN 220 -422
EN 240 -3768
EN 260 -3638
EN 280 -3723

EN 300 -1662
EN 320 -3776
EN 340 -2123
EN 360 0

C-P:GLN-S2

EN 20 -5309
EN 40 -5617
EN 60 -6246
EN 80 -4979
EN 100 -4072
EN 120 -5058
EN 140 -3849
EN 160 -5548
EN 180 -5143
EN 200 0
EN 220 -5471
EN 240 -5713
EN 260 -5514
EN 280 -6342
EN 300 -5784
EN 320 -5390
EN 340 -4450
EN 360 -7294

A-RIB:ARG-S2

EN 20 -8302
EN 40 -7091
EN 60 -7522
EN 80 -6547
EN 100 -6353
EN 120 -6229
EN 140 -5988
EN 160 -4103
EN 180 -5967
EN 200 -9270
EN 220 -7301
EN 240 -6411
EN 260 -7242
EN 280 -5845
EN 300 -5940
EN 320 -4949
EN 340 -6279
EN 360 -6300

C-Y:SER-CA

EN 20 -6928
EN 40 -5900
EN 60 -4882
EN 80 -3771
EN 100 -2969
EN 120 -1525
EN 140 688
EN 160 -2728
EN 180 -2322
EN 200 0
EN 220 -4921
EN 240 -4902
EN 260 -4411
EN 280 -3351
EN 300 -2174

EN 320 -1857
EN 340 -2634
EN 360 0
A-R6:CYS-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3590
EN 80 -2876
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -3463
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3610
EN 260 0
EN 280 -2682
EN 300 -2891
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-RIB:TRP-S1
EN 20 0
EN 40 -7221
EN 60 -3862
EN 80 -5870
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -5452
EN 160 -4430
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -7317
EN 260 -4848
EN 280 -2954
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -4337
EN 360 0
G-P:TRP-S1
EN 20 0
EN 40 -4203
EN 60 -5284
EN 80 0
EN 100 -5642
EN 120 0
EN 140 -2435
EN 160 -4848
EN 180 -5446
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2582
EN 260 -3548
EN 280 -3371
EN 300 -3581
EN 320 -3977

EN 340 0
EN 360 -5328
A-R5:TYR-CA
EN 20 0
EN 40 -2538
EN 60 -4332
EN 80 -4623
EN 100 -2711
EN 120 -3697
EN 140 -2487
EN 160 0
EN 180 -5499
EN 200 0
EN 220 -4110
EN 240 -3639
EN 260 -4153
EN 280 -2711
EN 300 -1916
EN 320 -3316
EN 340 -659
EN 360 0
C-P:ASP-CA
EN 20 -5669
EN 40 0
EN 60 -3172
EN 80 -3914
EN 100 -3720
EN 120 -4706
EN 140 -3879
EN 160 -5196
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3402
EN 240 -4357
EN 260 -1174
EN 280 -3981
EN 300 -3930
EN 320 -2869
EN 340 -3094
EN 360 0
G-R5:GLN-S2
EN 20 -4896
EN 40 -5204
EN 60 -6666
EN 80 -4858
EN 100 -4925
EN 120 -2928
EN 140 -1
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -7657
EN 220 -1624
EN 240 -4969
EN 260 -5751
EN 280 -4372
EN 300 -2864
EN 320 174
EN 340 -602

EN 360 -2894
C-P:GLU-S1
EN 20 0
EN 40 -2863
EN 60 -2487
EN 80 -2226
EN 100 -2744
EN 120 -3309
EN 140 -2361
EN 160 -1790
EN 180 -1384
EN 200 0
EN 220 -3431
EN 240 1479
EN 260 -1756
EN 280 -3947
EN 300 -2954
EN 320 -3349
EN 340 -3414
EN 360 -2983
G-R5:ARG-S2
EN 20 -7742
EN 40 -5881
EN 60 -4692
EN 80 -5480
EN 100 -4457
EN 120 -4255
EN 140 -5951
EN 160 -3925
EN 180 -4141
EN 200 -9865
EN 220 -6570
EN 240 -4712
EN 260 -4342
EN 280 -5475
EN 300 -3542
EN 320 -3676
EN 340 -4951
EN 360 -5289
A-R6:CYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -5307
EN 80 -2876
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -2858
EN 280 -2682
EN 300 0
EN 320 -3287
EN 340 0
EN 360 0

C-Y:LEU-CA

EN 20	-4771
EN 40	-1644
EN 60	-1720
EN 80	-1006
EN 100	-99
EN 120	-3095
EN 140	-881
EN 160	-571
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	218
EN 240	-1740
EN 260	-276
EN 280	-1365
EN 300	2412
EN 320	2016
EN 340	-477
EN 360	-1051

A-RIB:HIS-CA

EN 20	0
EN 40	-5993
EN 60	-1629
EN 80	-4350
EN 100	-4709
EN 120	-3717
EN 140	-1502
EN 160	-5633
EN 180	-6231
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-3367
EN 260	-6050
EN 280	-4156
EN 300	-7286
EN 320	-5766
EN 340	-6925
EN 360	-4396

C-RIB:LEU-S2

EN 20	0
EN 40	69
EN 60	-1723
EN 80	-2014
EN 100	-1820
EN 120	-1641
EN 140	-3606
EN 160	-2845
EN 180	-1173
EN 200	-3312
EN 220	0
EN 240	-1744
EN 260	-1996
EN 280	-3322
EN 300	-2742
EN 320	-3138
EN 340	-2198
EN 360	-2772

H2U-P:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -11950
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -12536
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R5:HIS-S2

EN 20 -6414
EN 40 -6722
EN 60 -5081
EN 80 -2650
EN 100 -5178
EN 120 -5451
EN 140 -4242
EN 160 -2215
EN 180 0
EN 200 -8387
EN 220 -5864
EN 240 -6106
EN 260 -6856
EN 280 -4726
EN 300 -5387
EN 320 -5331
EN 340 -2121
EN 360 0

A-RIB:LYS-CA

EN 20 -5489
EN 40 -4632
EN 60 -2991
EN 80 -3442
EN 100 -4634
EN 120 -4073
EN 140 -3698
EN 160 -4011
EN 180 -3605
EN 200 0
EN 220 -3934
EN 240 -4176
EN 260 -4213
EN 280 -4965
EN 300 -4462
EN 320 -4406
EN 340 -4630
EN 360 -3487

A-R5:TRP-S1

EN 20 -7863

EN 40 -4736
EN 60 0
EN 80 -2381
EN 100 -2187
EN 120 -2460
EN 140 -2968
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -5837
EN 260 -4080
EN 280 -4909
EN 300 -2396
EN 320 -2792
EN 340 0
EN 360 0

A-R5:PHE-S2

EN 20 -5306
EN 40 -4901
EN 60 0
EN 80 -2546
EN 100 -1347
EN 120 -3338
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -3422
EN 200 -5561
EN 220 -6022
EN 240 0
EN 260 -3241
EN 280 -3617
EN 300 -1557
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -3304

A-RIB:THR-CA

EN 20 0
EN 40 -4910
EN 60 -3822
EN 80 -3942
EN 100 -4631
EN 120 -4643
EN 140 -4147
EN 160 -2120
EN 180 -4436
EN 200 0
EN 220 -1330
EN 240 -5007
EN 260 -3924
EN 280 -2914
EN 300 -3957
EN 320 -5473
EN 340 -4748
EN 360 -2600

A-P:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 0

EN 60 -3097
EN 80 -4101
EN 100 -3907
EN 120 -5185
EN 140 -2970
EN 160 -3666
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -2366
EN 280 -2189
EN 300 -2399
EN 320 -2795
EN 340 -3572
EN 360 -5864

A-RIB:GLN-S2

EN 20 -5456
EN 40 -4046
EN 60 -5127
EN 80 -5418
EN 100 -4601
EN 120 -4492
EN 140 -3283
EN 160 -3978
EN 180 -3572
EN 200 0
EN 220 -4906
EN 240 -4143
EN 260 -5400
EN 280 -5224
EN 300 -5694
EN 320 -3107
EN 340 -5602
EN 360 -5171

A-R5:MET-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3280
EN 80 -2566
EN 100 -3377
EN 120 -2645
EN 140 -3153
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3059
EN 240 -1583
EN 260 -2548
EN 280 0
EN 300 -4299
EN 320 -1260
EN 340 -4759
EN 360 -4329

C-RIB:ALA-CA

EN 20 -3201
EN 40 -1792
EN 60 -3585

EN 80 -3425
EN 100 -4235
EN 120 -2238
EN 140 -4845
EN 160 -3823
EN 180 -3035
EN 200 -3456
EN 220 -3364
EN 240 -3606
EN 260 -3407
EN 280 -2969
EN 300 -3676
EN 320 -4287
EN 340 -4613
EN 360 -3921

G-R5:HIS-CA

EN 20 -5837
EN 40 -5433
EN 60 -3791
EN 80 -3631
EN 100 -1879
EN 120 -3157
EN 140 -943
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -6092
EN 220 -6000
EN 240 -2807
EN 260 -4198
EN 280 -1879
EN 300 -2088
EN 320 -2484
EN 340 -3261
EN 360 0

G-RIB:MET-S2

EN 20 0
EN 40 -4372
EN 60 -1014
EN 80 -300
EN 100 -2828
EN 120 -2096
EN 140 -2604
EN 160 -5570
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3756
EN 260 -4270
EN 280 -2827
EN 300 -2033
EN 320 -4146
EN 340 -6932
EN 360 -3780

A-P:GLN-CA

EN 20 -5427
EN 40 0
EN 60 -3381
EN 80 -4385

EN 100	-4191
EN 120	-4464
EN 140	-4972
EN 160	-4663
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-4878
EN 240	-680
EN 260	-1645
EN 280	-4573
EN 300	-5902
EN 320	-4345
EN 340	-5574
EN 360	-5143

C-P:PRO-S1

EN 20	0
EN 40	-6349
EN 60	-3874
EN 80	-4617
EN 100	-4131
EN 120	-5193
EN 140	-3747
EN 160	-4894
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-3100
EN 240	-4728
EN 260	-3594
EN 280	-5135
EN 300	-4009
EN 320	-3019
EN 340	-5805
EN 360	-6087

A-RIB:ASP-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	-2605
EN 100	-2862
EN 120	-1418
EN 140	-922
EN 160	-1617
EN 180	-2215
EN 200	0
EN 220	-827
EN 240	648
EN 260	-3039
EN 280	-3575
EN 300	-4338
EN 320	-3468
EN 340	-5250
EN 360	0

G-R5:GLY-CA

EN 20	-8007
EN 40	-5764
EN 60	-5438
EN 80	-4866
EN 100	-2331

EN 120 -3227
EN 140 -8
EN 160 -2974
EN 180 -1302
EN 200 -8262
EN 220 -6624
EN 240 -5148
EN 260 -4041
EN 280 -4379
EN 300 -2541
EN 320 -2555
EN 340 -3332
EN 360 -1184

G-P:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 -1416
EN 60 -2045
EN 80 -1783
EN 100 -3688
EN 120 -3127
EN 140 -4285
EN 160 -2060
EN 180 -2659
EN 200 -3080
EN 220 -1270
EN 240 -2899
EN 260 -3030
EN 280 -3090
EN 300 -3064
EN 320 -3198
EN 340 -3976
EN 360 -823

A-P:MET-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3282
EN 80 -3573
EN 100 -3379
EN 120 -3652
EN 140 -3156
EN 160 -2133
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3303
EN 260 -4821
EN 280 -3379
EN 300 -3589
EN 320 -3985
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3019
EN 80 -588
EN 100 -3828
EN 120 -5488

EN 140 -5614
EN 160 -1870
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1322
EN 260 -570
EN 280 -2111
EN 300 -5042
EN 320 -3721
EN 340 -3493
EN 360 -4068

A-RIB:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3379
EN 80 -2665
EN 100 -2471
EN 120 -4843
EN 140 -530
EN 160 -1225
EN 180 -3541
EN 200 0
EN 220 -3870
EN 240 -4112
EN 260 -4747
EN 280 -3736
EN 300 -2681
EN 320 -2072
EN 340 -2849
EN 360 -6145

A-R6:GLY-CA

EN 20 -3746
EN 40 -6560
EN 60 -4130
EN 80 -4421
EN 100 -3514
EN 120 -4500
EN 140 -3582
EN 160 -3986
EN 180 0
EN 200 -4001
EN 220 -5918
EN 240 -4939
EN 260 -4187
EN 280 -4779
EN 300 -4221
EN 320 -3115
EN 340 -4605
EN 360 -3461

U-P:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 -1060
EN 60 580
EN 80 -1427
EN 100 -228
EN 120 -4228
EN 140 -3731

EN 160 -2709
EN 180 -2303
EN 200 0
EN 220 -915
EN 240 -1156
EN 260 -2675
EN 280 -1233
EN 300 -2708
EN 320 -3556
EN 340 -4333
EN 360 0

G-R6:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 982
EN 80 0
EN 100 -831
EN 120 1617
EN 140 0
EN 160 413
EN 180 -1902
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1760
EN 260 -792
EN 280 173
EN 300 -1754
EN 320 1284
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:MET-CA

EN 20 0
EN 40 -3047
EN 60 0
EN 80 -3414
EN 100 -4937
EN 120 -771
EN 140 -2996
EN 160 0
EN 180 -6008
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4148
EN 260 -674
EN 280 -3220
EN 300 -5147
EN 320 -3825
EN 340 0
EN 360 -6894

G-P:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2045
EN 80 -1331
EN 100 -2854
EN 120 -4132
EN 140 -2752
EN 160 -3065

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3541
EN 240 -2517
EN 260 -2769
EN 280 -3306
EN 300 -3516
EN 320 -3696
EN 340 -4237
EN 360 -2541

G-R6:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 -4671
EN 60 0
EN 80 -2316
EN 100 0
EN 120 -2395
EN 140 -2903
EN 160 0
EN 180 -5914
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -2331
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:ASN-CA

EN 20 -5025
EN 40 -1898
EN 60 -3692
EN 80 -5899
EN 100 -5054
EN 120 -4774
EN 140 -5282
EN 160 -3547
EN 180 -5864
EN 200 0
EN 220 -4475
EN 240 -4717
EN 260 -4678
EN 280 -2784
EN 300 -5003
EN 320 -4776
EN 340 -4167
EN 360 -4741

U-RIB:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1301
EN 80 -4022
EN 100 -3115
EN 120 -4101
EN 140 -4609
EN 160 -1870
EN 180 0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3039
EN 260 0
EN 280 -2111
EN 300 -5424
EN 320 -4434
EN 340 -4498
EN 360 0

A-P:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 -1951
EN 60 -3032
EN 80 -3323
EN 100 -3626
EN 120 -2779
EN 140 -3910
EN 160 -3149
EN 180 -4912
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2048
EN 260 -3013
EN 280 -2124
EN 300 -3599
EN 320 -4231
EN 340 -4219
EN 360 -3076

U-RIB:MET-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2330
EN 80 -1616
EN 100 -5861
EN 120 -4417
EN 140 -2203
EN 160 -2898
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4067
EN 260 -3315
EN 280 -3139
EN 300 -1631
EN 320 -3744
EN 340 0
EN 360 -5096

IU-RIB:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13454
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0

EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R5:ARG-S1

EN 20 -7285
EN 40 -5876
EN 60 -4235
EN 80 -5664
EN 100 -4116
EN 120 -3892
EN 140 -3777
EN 160 -1368
EN 180 -1967
EN 200 -7541
EN 220 -2296
EN 240 -4547
EN 260 -5221
EN 280 -2996
EN 300 -4089
EN 320 -3932
EN 340 0
EN 360 -1849

C-P:THR-S1

EN 20 -4455
EN 40 -5316
EN 60 -4839
EN 80 -5130
EN 100 -4720
EN 120 -4496
EN 140 -5915
EN 160 -5961
EN 180 -4289
EN 200 0
EN 220 -3905
EN 240 -3695
EN 260 -4661
EN 280 -4484
EN 300 -5344
EN 320 -3824
EN 340 -5606
EN 360 -5175

U31-P:MET-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 -19587
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -18868
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-RIB:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -5307
EN 80 0
EN 100 -5404
EN 120 -5677
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -6474
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3610
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -2891
EN 320 0
EN 340 -4064
EN 360 0

FHU-P:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -14729
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -15297
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -14749
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -16921
EN 360 0

U-P:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -5656
EN 80 -955
EN 100 -761
EN 120 -1034
EN 140 -4264
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0

EN 260 -4372
EN 280 -2478
EN 300 -3692
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R6:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 -2538
EN 60 -3619
EN 80 -4623
EN 100 -1706
EN 120 -2984
EN 140 0
EN 160 -3183
EN 180 -3781
EN 200 0
EN 220 -2393
EN 240 -4352
EN 260 -4153
EN 280 10
EN 300 -3633
EN 320 -4029
EN 340 -3089
EN 360 -5050

G-R5:LEU-S2

EN 20 -4371
EN 40 -3514
EN 60 2114
EN 80 105
EN 100 300
EN 120 -685
EN 140 -480
EN 160 1545
EN 180 0
EN 200 -4626
EN 220 -2816
EN 240 -1340
EN 260 -1593
EN 280 300
EN 300 -622
EN 320 -1570
EN 340 0
EN 360 0

U-P:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 -4665
EN 60 -1306
EN 80 -592
EN 100 -398
EN 120 -2389
EN 140 -2897
EN 160 -1874
EN 180 -4191
EN 200 0
EN 220 -2802
EN 240 -1326
EN 260 -2292

EN 280	-4386
EN 300	-2325
EN 320	-1003
EN 340	0
EN 360	-4072
FMU-MY:PHE-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-19528
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U-P:GLU-CA	
EN 20	0
EN 40	-1053
EN 60	0
EN 80	-1420
EN 100	-1939
EN 120	-3216
EN 140	-3725
EN 160	-2702
EN 180	-4014
EN 200	0
EN 220	-908
EN 240	-2867
EN 260	-1402
EN 280	-1939
EN 300	-1436
EN 320	-3931
EN 340	-2609
EN 360	0
A-R5:GLN-CA	
EN 20	-5425
EN 40	0
EN 60	-4645
EN 80	56
EN 100	-3737
EN 120	-1739
EN 140	-2247
EN 160	-3947
EN 180	0
EN 200	-7397
EN 220	-2153
EN 240	-677
EN 260	-3913
EN 280	-1466

EN 300 -3393
EN 320 -354
EN 340 0
EN 360 0
C31-P:GLU-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15919
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
G-RIB:GLU-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 1919
EN 80 -1354
EN 100 -607
EN 120 -2597
EN 140 -2393
EN 160 -2083
EN 180 -2682
EN 200 0
EN 220 -1293
EN 240 181
EN 260 933
EN 280 -2324
EN 300 -2826
EN 320 -2217
EN 340 -272
EN 360 -3568
IU-P:ARG-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -14365
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0

EN 320 -14062
EN 340 0
EN 360 0
FMU-MY:SER-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -17472
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
G-R6:HIS-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3791
EN 80 -3790
EN 100 -2883
EN 120 -4422
EN 140 -943
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5287
EN 240 -4365
EN 260 -5490
EN 280 -1879
EN 300 -4811
EN 320 -2484
EN 340 0
EN 360 0
U-P:LEU-S2
EN 20 -3985
EN 40 -3580
EN 60 -1939
EN 80 -221
EN 100 1690
EN 120 -3404
EN 140 -3078
EN 160 -3773
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4701
EN 240 -955
EN 260 -2925
EN 280 -2748
EN 300 -1954
EN 320 -2349

EN 340 -2414
EN 360 0
G-R5:ASP-S1
EN 20 0
EN 40 -3137
EN 60 -2761
EN 80 -1494
EN 100 -1726
EN 120 -860
EN 140 -2081
EN 160 -2776
EN 180 0
EN 200 -5514
EN 220 -4709
EN 240 -3233
EN 260 -3194
EN 280 -2686
EN 300 207
EN 320 -2910
EN 340 -965
EN 360 -1539

G-R6:GLY-CA
EN 20 -4903
EN 40 -4881
EN 60 -5128
EN 80 -4414
EN 100 -3451
EN 120 -3488
EN 140 -3112
EN 160 -2421
EN 180 -4024
EN 200 -6163
EN 220 -4735
EN 240 -3260
EN 260 -4517
EN 280 -3451
EN 300 -3425
EN 320 -3758
EN 340 -2327
EN 360 -3906

5BU-P:ILE-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15229
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -15166
EN 320 -15561
EN 340 0

EN 360 0
A-R5:ARG-CA
EN 20 -3851
EN 40 -4159
EN 60 -4235
EN 80 -4526
EN 100 -4530
EN 120 -165
EN 140 -3777
EN 160 -1368
EN 180 0
EN 200 -5823
EN 220 -4014
EN 240 -3924
EN 260 -5061
EN 280 -1609
EN 300 -4089
EN 320 -4224
EN 340 -2992
EN 360 -1849

C-Y:GLU-S1
EN 20 -3258
EN 40 -2853
EN 60 -207
EN 80 505
EN 100 -2021
EN 120 0
EN 140 -1085
EN 160 -3498
EN 180 -1375
EN 200 0
EN 220 -2708
EN 240 -3663
EN 260 -2198
EN 280 2417
EN 300 0
EN 320 -1622
EN 340 1034
EN 360 0

C-P:MET-S1
EN 20 0
EN 40 -7044
EN 60 -3133
EN 80 -4690
EN 100 -507
EN 120 -3503
EN 140 -3006
EN 160 -1984
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2912
EN 240 -4871
EN 260 -4119
EN 280 -4495
EN 300 -2435
EN 320 -2830
EN 340 -5878
EN 360 0

U-RIB:MET-CA

EN 20 0
EN 40 -6693
EN 60 -2330
EN 80 -1616
EN 100 -4144
EN 120 -4417
EN 140 0
EN 160 -4615
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5543
EN 240 0
EN 260 -1598
EN 280 -4144
EN 300 -4353
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R5:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -337
EN 80 -2898
EN 100 570
EN 120 297
EN 140 0
EN 160 -905
EN 180 -3221
EN 200 0
EN 220 -3550
EN 240 -357
EN 260 -2327
EN 280 570
EN 300 -1356
EN 320 -2955
EN 340 0
EN 360 0

A-R5:ASN-S2

EN 20 -9190
EN 40 -6064
EN 60 -4422
EN 80 -4160
EN 100 -4348
EN 120 -3788
EN 140 -3030
EN 160 -4991
EN 180 0
EN 200 -7175
EN 220 -5918
EN 240 -5607
EN 260 -4855
EN 280 -4348
EN 300 -4889
EN 320 -132
EN 340 -909
EN 360 -2488

U-P:ASP-S1

EN 20 -4873
EN 40 0
EN 60 -105
EN 80 -2113
EN 100 -2632
EN 120 -3458
EN 140 -5422
EN 160 0
EN 180 -4707
EN 200 0
EN 220 -4323
EN 240 -125
EN 260 -2808
EN 280 -1919
EN 300 -2129
EN 320 -1520
EN 340 -5732
EN 360 -5593

C-P:SER-CA

EN 20 0
EN 40 -3811
EN 60 -4892
EN 80 -5089
EN 100 -4895
EN 120 -3252
EN 140 -4142
EN 160 -6173
EN 180 -5767
EN 200 0
EN 220 -5383
EN 240 -3456
EN 260 -5071
EN 280 -5962
EN 300 -4193
EN 320 -4297
EN 340 -5864
EN 360 -6653

A-P:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 -5443
EN 60 -5519
EN 80 -3972
EN 100 -5731
EN 120 -5366
EN 140 -5723
EN 160 -5490
EN 180 -4587
EN 200 -4004
EN 220 -6832
EN 240 -4153
EN 260 -5544
EN 280 -6416
EN 300 -5578
EN 320 -5388
EN 340 -6325
EN 360 -6568

A-P:TYR-CA

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 -3621
EN 80 -2908
EN 100 -2713
EN 120 -3699
EN 140 -4207
EN 160 -4190
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2395
EN 240 -2637
EN 260 -4607
EN 280 -3426
EN 300 -2923
EN 320 -5036
EN 340 -1374
EN 360 0
IU-MY:VAL-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -11752
EN 120 -12025
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
G-R6:ALA-CA
EN 20 0
EN 40 328
EN 60 252
EN 80 -2138
EN 100 -983
EN 120 -1835
EN 140 -1891
EN 160 -2033
EN 180 -914
EN 200 0
EN 220 -3965
EN 240 -2038
EN 260 -2120
EN 280 155
EN 300 -2776
EN 320 554
EN 340 1494
EN 360 0
U-RIB:HIS-S1
EN 20 0
EN 40 0

EN 60 -5118
EN 80 -6835
EN 100 -6310
EN 120 -4484
EN 140 -6257
EN 160 -5687
EN 180 -6998
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -5652
EN 280 -4923
EN 300 -1698
EN 320 -2094
EN 340 -6859
EN 360 0

A-R6:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4788
EN 80 -4074
EN 100 -3619
EN 120 -4153
EN 140 -4400
EN 160 -3086
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3301
EN 240 -4547
EN 260 -1073
EN 280 -4116
EN 300 -1819
EN 320 -3932
EN 340 -3891
EN 360 0

C-Y:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 -2847
EN 60 -1918
EN 80 -989
EN 100 0
EN 120 -2670
EN 140 -74
EN 160 -769
EN 180 -1368
EN 200 0
EN 220 -1697
EN 240 -1938
EN 260 2247
EN 280 2424
EN 300 2214
EN 320 0
EN 340 -1680
EN 360 0

C-Y:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 -3086
EN 60 -1444

EN 80 -2448
EN 100 467
EN 120 -2527
EN 140 -313
EN 160 708
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1936
EN 240 -2730
EN 260 291
EN 280 -2254
EN 300 -2012
EN 320 -137
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 -2684
EN 60 -38
EN 80 -2047
EN 100 -2234
EN 120 -1121
EN 140 -916
EN 160 -607
EN 180 -1206
EN 200 0
EN 220 -1535
EN 240 -1776
EN 260 692
EN 280 -848
EN 300 -345
EN 320 -3463
EN 340 -1518
EN 360 -3809

A-R6:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2131
EN 80 -2422
EN 100 -3945
EN 120 -4931
EN 140 -3009
EN 160 -4257
EN 180 -3298
EN 200 0
EN 220 -4632
EN 240 -434
EN 260 -4122
EN 280 -3945
EN 300 -3703
EN 320 -111
EN 340 -2606
EN 360 0

DA-M5:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0

EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -16906
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-P:LYS-CA

EN 20 0
EN 40 -3369
EN 60 -4450
EN 80 -3997
EN 100 -4967
EN 120 -6245
EN 140 -5234
EN 160 -6594
EN 180 -5325
EN 200 0
EN 220 -502
EN 240 -4470
EN 260 -3095
EN 280 -4254
EN 300 -4464
EN 320 -3525
EN 340 -5836
EN 360 -6593

C-RIB:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3103
EN 80 -2389
EN 100 -2908
EN 120 -3181
EN 140 -1972
EN 160 -3671
EN 180 -3266
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -1367
EN 280 -3912
EN 300 316
EN 320 -2801
EN 340 -3578
EN 360 -3147

G-RIB:TRP-S1

EN 20 0
EN 40 -4176
EN 60 -4252
EN 80 -1821
EN 100 -3344

EN 120 -3617
EN 140 -4125
EN 160 -3103
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -5990
EN 260 -1803
EN 280 -4349
EN 300 -5824
EN 320 -3950
EN 340 -3009
EN 360 0

A-P:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 -2242
EN 60 -4036
EN 80 -892
EN 100 -2797
EN 120 -2237
EN 140 -2192
EN 160 -3892
EN 180 -1768
EN 200 0
EN 220 -380
EN 240 -2339
EN 260 -874
EN 280 -3917
EN 300 -2625
EN 320 -3021
EN 340 -1076
EN 360 -1650

U31-MY:MET-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -18670
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:SER-CA

EN 20 -3802
EN 40 -5115
EN 60 -5390
EN 80 -2760
EN 100 -4068
EN 120 -2839

EN 140 -4849
EN 160 -3591
EN 180 -5907
EN 200 0
EN 220 -5683
EN 240 -3043
EN 260 -3747
EN 280 -4068
EN 300 -4691
EN 320 -3171
EN 340 -2944
EN 360 -4523

G-P:GLY-CA

EN 20 -3213
EN 40 -4074
EN 60 -4602
EN 80 -5500
EN 100 -4698
EN 120 -5106
EN 140 -5338
EN 160 -4719
EN 180 -6151
EN 200 0
EN 220 -5093
EN 240 -5761
EN 260 -4423
EN 280 -5609
EN 300 -5405
EN 320 -4681
EN 340 -3359
EN 360 -2929

A-R6:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 -3742
EN 60 -2813
EN 80 -1387
EN 100 -1905
EN 120 -2178
EN 140 -1973
EN 160 -3382
EN 180 -2263
EN 200 -4401
EN 220 -2592
EN 240 -4220
EN 260 -1369
EN 280 -4175
EN 300 -4124
EN 320 -1798
EN 340 -1570
EN 360 -3862

G-P:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -2906
EN 100 -3334
EN 120 -3315
EN 140 -4828

EN 160 -4519
EN 180 -1683
EN 200 0
EN 220 -3016
EN 240 -3258
EN 260 -1501
EN 280 -3595
EN 300 -5261
EN 320 -4201
EN 340 -3712
EN 360 -5552

A-P:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 -86
EN 60 -162
EN 80 -1166
EN 100 -259
EN 120 472
EN 140 -1040
EN 160 -731
EN 180 -3047
EN 200 0
EN 220 -1658
EN 240 -1900
EN 260 -1148
EN 280 745
EN 300 -3452
EN 320 -1577
EN 340 -2907
EN 360 0

A-P:HIS-S2

EN 20 0
EN 40 -5008
EN 60 -7093
EN 80 -5375
EN 100 -6185
EN 120 -5835
EN 140 -4957
EN 160 -3935
EN 180 -6251
EN 200 0
EN 220 -4862
EN 240 -4391
EN 260 -5357
EN 280 -5180
EN 300 -4385
EN 320 -4068
EN 340 -6563
EN 360 -4415

A-R5:PHE-S1

EN 20 -5302
EN 40 -2175
EN 60 -2252
EN 80 -1538
EN 100 373
EN 120 100
EN 140 0
EN 160 0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4752
EN 240 -554
EN 260 -1520
EN 280 -1343
EN 300 -3271
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:ARG-CA

EN 20 -5411
EN 40 -6011
EN 60 -5281
EN 80 -5082
EN 100 -4888
EN 120 -5161
EN 140 -4956
EN 160 -5849
EN 180 -5798
EN 200 -3949
EN 220 -3144
EN 240 -5485
EN 260 -5490
EN 280 -5179
EN 300 -5247
EN 320 -5493
EN 340 -4845
EN 360 -5127

U-RIB:LYS-S1

EN 20 0
EN 40 -5405
EN 60 -4598
EN 80 -5219
EN 100 -4809
EN 120 -6161
EN 140 -2371
EN 160 -6050
EN 180 -6096
EN 200 -4799
EN 220 -6094
EN 240 -6152
EN 260 -6206
EN 280 -4809
EN 300 -3517
EN 320 -5179
EN 340 -5072
EN 360 -5264

G-P:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 -1522
EN 60 -3869
EN 80 -3989
EN 100 -4914
EN 120 -5187
EN 140 -5198
EN 160 -3171
EN 180 -7205

EN 200 -6621
EN 220 -1377
EN 240 -3889
EN 260 -4593
EN 280 -3794
EN 300 -5339
EN 320 -4731
EN 340 -4795
EN 360 -4365

A-R5:LYS-CA

EN 20 -5489
EN 40 -4079
EN 60 -2438
EN 80 -1724
EN 100 -3247
EN 120 -2356
EN 140 -594
EN 160 -2294
EN 180 -3605
EN 200 -4026
EN 220 -3221
EN 240 -1746
EN 260 -2711
EN 280 -4252
EN 300 -1740
EN 320 -2135
EN 340 -2913
EN 360 0

G-R5:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 -1982
EN 60 -3776
EN 80 -1345
EN 100 -5075
EN 120 -2213
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4349
EN 260 -1327
EN 280 -3294
EN 300 -2365
EN 320 -1425
EN 340 -2533
EN 360 -3107

A-R5:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 1554
EN 80 -2171
EN 100 -2359
EN 120 -1245
EN 140 1681
EN 160 0
EN 180 -3047
EN 200 -3468

EN 220 -3929
EN 240 -1188
EN 260 -436
EN 280 -3478
EN 300 -469
EN 320 -2582
EN 340 1079
EN 360 0

A-RIB:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4332
EN 80 -3618
EN 100 -3977
EN 120 -1979
EN 140 -2487
EN 160 -4187
EN 180 -3781
EN 200 0
EN 220 -2393
EN 240 -917
EN 260 -2887
EN 280 -2711
EN 300 -4186
EN 320 -3316
EN 340 -5359
EN 360 0

A-R5:SER-S1

EN 20 -7797
EN 40 -5223
EN 60 -5300
EN 80 -2869
EN 100 -2674
EN 120 -3294
EN 140 -3907
EN 160 -3598
EN 180 -5201
EN 200 -6335
EN 220 -5530
EN 240 -4436
EN 260 -4307
EN 280 -4391
EN 300 -2884
EN 320 -3280
EN 340 -1787
EN 360 0

C-P:THR-CA

EN 20 0
EN 40 -3046
EN 60 -4127
EN 80 -4915
EN 100 -4484
EN 120 -5591
EN 140 -4000
EN 160 -5077
EN 180 -4289
EN 200 0
EN 220 -2901

EN 240 -3142
EN 260 -4108
EN 280 -4720
EN 300 -4141
EN 320 -4537
EN 340 -4150
EN 360 -5175

C-P:MET-CA

EN 20 0
EN 40 -3057
EN 60 -4850
EN 80 -2419
EN 100 -3230
EN 120 -4215
EN 140 -3006
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2912
EN 240 -4158
EN 260 -3406
EN 280 -507
EN 300 -4152
EN 320 -5101
EN 340 -1890
EN 360 0

U-Y:VAL-S1

EN 20 -4416
EN 40 -3720
EN 60 -1366
EN 80 -652
EN 100 -1462
EN 120 0
EN 140 -1239
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3866
EN 240 -2391
EN 260 -1639
EN 280 -1462
EN 300 0
EN 320 653
EN 340 -123
EN 360 0

A-P:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 -89
EN 60 -1883
EN 80 -456
EN 100 -262
EN 120 469
EN 140 -1043
EN 160 -1738
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 55
EN 240 -2456

EN 260 566
EN 280 -1979
EN 300 -1737
EN 320 -2967
EN 340 -2357
EN 360 -3936
FHU-P:LYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14661
EN 140 -15169
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -14598
EN 320 -14993
EN 340 0
EN 360 0
U-RIB:PRO-S1
EN 20 -5568
EN 40 0
EN 60 -5622
EN 80 -3522
EN 100 -3880
EN 120 -4153
EN 140 -4661
EN 160 -4804
EN 180 -3685
EN 200 0
EN 220 -4014
EN 240 -2538
EN 260 -4890
EN 280 -4714
EN 300 -2824
EN 320 -5650
EN 340 -2993
EN 360 -6289
A-R5:ASP-S1
EN 20 0
EN 40 -5796
EN 60 666
EN 80 -3059
EN 100 0
EN 120 -2133
EN 140 -924
EN 160 -2624
EN 180 0
EN 200 -6074
EN 220 -2547
EN 240 -3341
EN 260 1398

EN 280 -2413
EN 300 1364
EN 320 -2465
EN 340 -2530
EN 360 -2099

U-P:THR-S1

EN 20 0
EN 40 -4969
EN 60 -3328
EN 80 -2614
EN 100 -3133
EN 120 -2693
EN 140 -5301
EN 160 -5162
EN 180 -5208
EN 200 0
EN 220 -4824
EN 240 -4614
EN 260 -4314
EN 280 -4137
EN 300 -2630
EN 320 -5456
EN 340 -6233
EN 360 -6807

A-R5:LYS-S2

EN 20 -3824
EN 40 -4686
EN 60 -6479
EN 80 -4500
EN 100 -4305
EN 120 -4363
EN 140 -4374
EN 160 -2347
EN 180 0
EN 200 -7514
EN 220 -5374
EN 240 -5571
EN 260 -4864
EN 280 -5168
EN 300 -5068
EN 320 -4459
EN 340 -2966
EN 360 0

A-RIB:ARG-CA

EN 20 -6573
EN 40 -4712
EN 60 -3904
EN 80 -4310
EN 100 -5718
EN 120 -4605
EN 140 -4897
EN 160 -6006
EN 180 -3685
EN 200 -4106
EN 220 -5018
EN 240 -3924
EN 260 -5221
EN 280 -4530

EN 300 -4740
EN 320 -4937
EN 340 -4710
EN 360 -5837
U34-P:TYR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -18187
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -18599
EN 340 0
EN 360 0
U-Y:ALA-S1
EN 20 -5842
EN 40 -5820
EN 60 -2792
EN 80 -3465
EN 100 1550
EN 120 -1941
EN 140 -2449
EN 160 -2647
EN 180 0
EN 200 -4380
EN 220 0
EN 240 -3365
EN 260 -1347
EN 280 -166
EN 300 -1381
EN 320 -2489
EN 340 -1549
EN 360 0
U-P:VAL-S1
EN 20 0
EN 40 -1294
EN 60 -1370
EN 80 -2374
EN 100 -2733
EN 120 -2453
EN 140 -2961
EN 160 -3656
EN 180 -2537
EN 200 -4676
EN 220 -4584
EN 240 -2395
EN 260 -2356
EN 280 -3566
EN 300 -3394

EN 320 -4172
EN 340 -1845
EN 360 0
FHU-P:TYR-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -20068
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C-Y:TRP-S2
EN 20 0
EN 40 -7301
EN 60 -2938
EN 80 -5659
EN 100 -2030
EN 120 -4021
EN 140 -4529
EN 160 -2502
EN 180 0
EN 200 -7961
EN 220 -4434
EN 240 0
EN 260 -2206
EN 280 -5249
EN 300 -4962
EN 320 -2635
EN 340 0
EN 360 0
A-R5:PRO-S1
EN 20 -8236
EN 40 -1675
EN 60 -1751
EN 80 -3759
EN 100 -3947
EN 120 -3386
EN 140 -3894
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5517
EN 240 -5206
EN 260 -3289
EN 280 -3947
EN 300 -3196
EN 320 -3166

EN 340 -508
EN 360 -2800
C-P:GLN-S1
EN 20 0
EN 40 -3869
EN 60 -3232
EN 80 -5240
EN 100 -5046
EN 120 -4696
EN 140 -3105
EN 160 -5066
EN 180 -5112
EN 200 0
EN 220 -3723
EN 240 -5352
EN 260 -5222
EN 280 -6471
EN 300 -5256
EN 320 -6149
EN 340 -4419
EN 360 -6711
C-Y:VAL-S1
EN 20 -3492
EN 40 -3088
EN 60 -3546
EN 80 -733
EN 100 -1251
EN 120 -812
EN 140 -1320
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -5465
EN 220 -2942
EN 240 -3184
EN 260 -1980
EN 280 -2256
EN 300 -748
EN 320 -1144
EN 340 0
EN 360 0
C-RIB:LYS-S1
EN 20 -7055
EN 40 -5315
EN 60 -6828
EN 80 -4494
EN 100 -4299
EN 120 -5379
EN 140 -4431
EN 160 -5362
EN 180 -5172
EN 200 -5593
EN 220 -6053
EN 240 -5582
EN 260 -3826
EN 280 -5240
EN 300 -4864
EN 320 -4255
EN 340 -5268

EN 360 -4341
QUO-RIB:LEU-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17432
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-R5:HIS-S1
EN 20 -6397
EN 40 -4988
EN 60 -3347
EN 80 -5737
EN 100 -3443
EN 120 -4982
EN 140 0
EN 160 -2198
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4843
EN 240 -6089
EN 260 -3620
EN 280 -5161
EN 300 -2648
EN 320 -5314
EN 340 0
EN 360 0
A-RIB:GLY-CA
EN 20 -8567
EN 40 -6560
EN 60 -5848
EN 80 -5284
EN 100 -5613
EN 120 -4500
EN 140 -6147
EN 160 -5488
EN 180 -1862
EN 200 -4001
EN 220 -6415
EN 240 -5708
EN 260 -3951
EN 280 -4425
EN 300 -6048
EN 320 -5695
EN 340 -5158
EN 360 -5732

FHU-MY:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 -16518
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14242
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -14178
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-MY:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -13375
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14006
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-P:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 445
EN 60 -2734
EN 80 -1186
EN 100 -1826
EN 120 -2099
EN 140 -1773
EN 160 -198
EN 180 -4232
EN 200 0
EN 220 -2130
EN 240 -2372
EN 260 -2886
EN 280 -2156
EN 300 -1202
EN 320 -2049
EN 340 -1822
EN 360 -678

A-RIB:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 -1675
EN 60 -5186
EN 80 -2754
EN 100 -4278
EN 120 -5754
EN 140 -4728
EN 160 -5754
EN 180 -2918
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2776
EN 260 -3289
EN 280 -4830
EN 300 -3323
EN 320 -4552
EN 340 -4496
EN 360 -6787

G-R5:ARG-S1

EN 20 -8112
EN 40 -4985
EN 60 -3967
EN 80 -3514
EN 100 -3059
EN 120 -3040
EN 140 -3548
EN 160 -4535
EN 180 -3125
EN 200 -7534
EN 220 -1736
EN 240 -3695
EN 260 -3732
EN 280 -2436
EN 300 -4180
EN 320 -4377
EN 340 -4442
EN 360 -4011

G-P:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 -3209
EN 60 -3667
EN 80 -2953
EN 100 -4957
EN 120 -4749
EN 140 -4163
EN 160 -4235
EN 180 -5718
EN 200 0
EN 220 -3776
EN 240 -2301
EN 260 -3266
EN 280 -5099
EN 300 -4304
EN 320 -3695
EN 340 -6030
EN 360 -4334

A-R5:PHE-CA

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 -2252
EN 80 0
EN 100 -2348
EN 120 -1617
EN 140 -407
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -5557
EN 220 -2030
EN 240 -2272
EN 260 -1520
EN 280 -2348
EN 300 -2558
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R5:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 -3243
EN 60 -1601
EN 80 -888
EN 100 -2411
EN 120 -2232
EN 140 1247
EN 160 -2882
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -375
EN 240 -617
EN 260 1852
EN 280 -1959
EN 300 -1616
EN 320 -1299
EN 340 645
EN 360 0

G-R5:SER-CA

EN 20 -6525
EN 40 -4111
EN 60 -4976
EN 80 -2760
EN 100 155
EN 120 -1835
EN 140 -2343
EN 160 396
EN 180 -1919
EN 200 -5775
EN 220 -2248
EN 240 -3494
EN 260 -2742
EN 280 -1987
EN 300 -2324
EN 320 -2167
EN 340 -2231
EN 360 0

C-RIB:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 -2019

EN 60 -377
EN 80 -2386
EN 100 -3457
EN 120 -3730
EN 140 -3685
EN 160 -2663
EN 180 -3262
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -2368
EN 280 -2191
EN 300 -2401
EN 320 -2797
EN 340 -852
EN 360 0

U31-RIB:MET-S1

EN 20 0
EN 40 -21208
EN 60 0
EN 80 -18853
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-RIB:ARG-S1

EN 20 -3851
EN 40 -7263
EN 60 -6103
EN 80 -6138
EN 100 -6150
EN 120 -5468
EN 140 -5495
EN 160 -6361
EN 180 -5402
EN 200 0
EN 220 -6023
EN 240 -6123
EN 260 -5512
EN 280 -6247
EN 300 -4923
EN 320 -5490
EN 340 -4710
EN 360 -6670

G-RIB:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -337

EN 80	-2345
EN 100	570
EN 120	0
EN 140	-210
EN 160	-3627
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-3550
EN 240	0
EN 260	-3593
EN 280	-2864
EN 300	-2361
EN 320	0
EN 340	-3534
EN 360	0
QUO-M5:PHE-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-17807
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	-18236
EN 340	0
EN 360	0
A-R6:PHE-CA	
EN 20	0
EN 40	-2175
EN 60	-2252
EN 80	179
EN 100	-3061
EN 120	-1617
EN 140	-407
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-2272
EN 260	197
EN 280	-3061
EN 300	-2558
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
C-RIB:ARG-S2	
EN 20	-9150
EN 40	-8348
EN 60	-7747
EN 80	-6481

EN 100	-5799
EN 120	-6072
EN 140	-6787
EN 160	-5212
EN 180	-6975
EN 200	-9113
EN 220	-8507
EN 240	-7971
EN 260	-6633
EN 280	-6457
EN 300	-6496
EN 320	-6611
EN 340	-6433
EN 360	-7148

DA-M6:MET-S2

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-19598
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

U-Y:GLU-S2

EN 20	-4214
EN 40	-1088
EN 60	-2881
EN 80	-1455
EN 100	-1260
EN 120	1188
EN 140	-2042
EN 160	-2737
EN 180	-5766
EN 200	-4469
EN 220	0
EN 240	-2189
EN 260	-2149
EN 280	-1260
EN 300	1251
EN 320	0
EN 340	78
EN 360	0

G-R5:LEU-CA

EN 20	0
EN 40	476
EN 60	-604
EN 80	1113
EN 100	-409

EN 120 -1235
EN 140 -2195
EN 160 1548
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2100
EN 240 -1890
EN 260 -2303
EN 280 1308
EN 300 -619
EN 320 702
EN 340 0
EN 360 -648

A-P:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 -234
EN 60 -3745
EN 80 -3323
EN 100 -2837
EN 120 -2779
EN 140 -4171
EN 160 -4605
EN 180 -1477
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3434
EN 260 -2300
EN 280 -3841
EN 300 -3599
EN 320 -3111
EN 340 -4772
EN 360 -1359

G-R6:LEU-S2

EN 20 -2653
EN 40 -1244
EN 60 396
EN 80 105
EN 100 -412
EN 120 -1238
EN 140 523
EN 160 -171
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1099
EN 240 -1340
EN 260 -588
EN 280 300
EN 300 -1626
EN 320 699
EN 340 0
EN 360 0

FMU-P:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0

EN 140 -17208
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-P:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1297
EN 80 -583
EN 100 -1394
EN 120 -662
EN 140 -1170
EN 160 -148
EN 180 -2464
EN 200 0
EN 220 -1076
EN 240 399
EN 260 -3669
EN 280 -2106
EN 300 -599
EN 320 -1999
EN 340 -4042
EN 360 -2346

A-R6:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 -1949
EN 60 -2578
EN 80 -598
EN 100 -1670
EN 120 -1390
EN 140 0
EN 160 -876
EN 180 -3192
EN 200 0
EN 220 -1803
EN 240 -2598
EN 260 0
EN 280 -1669
EN 300 -1879
EN 320 -3992
EN 340 -1787
EN 360 -1356

U-P:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4361
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -4235

EN 160 -4930
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -3663
EN 320 0
EN 340 -4836
EN 360 0

A-P:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2254
EN 80 -2545
EN 100 -3064
EN 120 -1619
EN 140 -410
EN 160 -1105
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3750
EN 240 -557
EN 260 -3793
EN 280 -1346
EN 300 -4660
EN 320 -3669
EN 340 -1012
EN 360 -3303

G-RIB:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 1912
EN 80 -1813
EN 100 -1167
EN 120 -2896
EN 140 -1395
EN 160 -2643
EN 180 -3693
EN 200 -3110
EN 220 416
EN 240 174
EN 260 -77
EN 280 -3120
EN 300 -1376
EN 320 -2224
EN 340 -3714
EN 360 -4841

A-R6:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1751
EN 80 -2754
EN 100 -4569
EN 120 -2121
EN 140 -3341
EN 160 -4589

EN 180 -2918
EN 200 0
EN 220 -4251
EN 240 -2776
EN 260 -3741
EN 280 -3113
EN 300 -4779
EN 320 -2453
EN 340 -508
EN 360 -2800

G-RIB:PHE-S1

EN 20 -4742
EN 40 -3333
EN 60 0
EN 80 -2695
EN 100 -2501
EN 120 -4492
EN 140 -1565
EN 160 -543
EN 180 -2859
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2717
EN 260 -1965
EN 280 -2501
EN 300 -993
EN 320 327
EN 340 -4888
EN 360 -4458

U-RIB:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 -5787
EN 60 -4146
EN 80 -3432
EN 100 -3951
EN 120 -3511
EN 140 -4732
EN 160 -4714
EN 180 -6026
EN 200 0
EN 220 -2920
EN 240 -4166
EN 260 -4127
EN 280 -4955
EN 300 -3448
EN 320 -5943
EN 340 -4621
EN 360 -6912

U31-P:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -16606
EN 280 0
EN 300 -16639
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-Y:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -2719
EN 100 0
EN 120 -2798
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3453
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -4452
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-P:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -16885
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:SER-CA

EN 20 0
EN 40 -4725
EN 60 -5183
EN 80 -4087
EN 100 -5159
EN 120 -4879
EN 140 -1952
EN 160 -4918
EN 180 -4964
EN 200 -5385

EN 220 -3575
EN 240 -4821
EN 260 -3618
EN 280 -4275
EN 300 -3651
EN 320 -4499
EN 340 -2554
EN 360 -4845

U31-P:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -19331
EN 340 0
EN 360 0

G-R5:LYS-S2

EN 20 -8086
EN 40 -4959
EN 60 -6265
EN 80 -5442
EN 100 -4458
EN 120 -3504
EN 140 -1092
EN 160 -3886
EN 180 -5369
EN 200 -8341
EN 220 -4814
EN 240 -5812
EN 260 -4785
EN 280 -4298
EN 300 -3441
EN 320 -6068
EN 340 -4415
EN 360 -2980

U-Y:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 -2766
EN 60 592
EN 80 -1416
EN 100 1500
EN 120 1227
EN 140 719
EN 160 23
EN 180 -2292
EN 200 -4430
EN 220 -903

EN 240	-1145
EN 260	1324
EN 280	-216
EN 300	1290
EN 320	894
EN 340	0
EN 360	0
IU-P:LYS-S1	
EN 20	-19059
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-13383
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
A-P:LYS-S1	
EN 20	0
EN 40	-4088
EN 60	-2446
EN 80	-4455
EN 100	-6447
EN 120	-6352
EN 140	-6428
EN 160	-6119
EN 180	-7048
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-3853
EN 260	-5702
EN 280	-4973
EN 300	-4852
EN 320	-5579
EN 340	-3926
EN 360	-6599
C-Y:ILE-CA	
EN 20	-4188
EN 40	-2779
EN 60	-3408
EN 80	1292
EN 100	-1234
EN 120	-1508
EN 140	-1011
EN 160	10
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-4351
EN 240	-1158

EN 260 -406
EN 280 1487
EN 300 -2157
EN 320 881
EN 340 104
EN 360 0
IU-MY:LEU-CA
EN 20 0
EN 40 -13864
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -11588
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-P:LYS-S1
EN 20 0
EN 40 -1422
EN 60 -1498
EN 80 -6363
EN 100 -6416
EN 120 -6569
EN 140 -6009
EN 160 -6888
EN 180 -6100
EN 200 0
EN 220 -2994
EN 240 -1519
EN 260 -5404
EN 280 -4025
EN 300 -5239
EN 320 -5635
EN 340 -5961
EN 360 -6535
U31-MY:ILE-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -20348

5BU-P:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -15950
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:TRP-S1

EN 20 0
EN 40 -4176
EN 60 -2535
EN 80 -4543
EN 100 -3344
EN 120 -5335
EN 140 -2408
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5748
EN 240 -4272
EN 260 -1803
EN 280 -1627
EN 300 -5824
EN 320 -2232
EN 340 -4727
EN 360 0

G-R5:GLN-CA

EN 20 -4865
EN 40 -6178
EN 60 -5249
EN 80 -1101
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 29
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -6837
EN 220 -5581
EN 240 -2839
EN 260 -4187
EN 280 -906

EN 300 -1116
EN 320 -1512
EN 340 0
EN 360 0
A-R6:GLU-CA
EN 20 -3408
EN 40 -281
EN 60 0
EN 80 -1914
EN 100 -1167
EN 120 276
EN 140 -2953
EN 160 -2643
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2858
EN 240 -1382
EN 260 -630
EN 280 550
EN 300 -3094
EN 320 -3782
EN 340 0
EN 360 0
A-R5:LEU-S1
EN 20 0
EN 40 -1801
EN 60 1557
EN 80 -2881
EN 100 -2686
EN 120 -529
EN 140 0
EN 160 989
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5090
EN 240 -1897
EN 260 -1698
EN 280 -1973
EN 300 -1732
EN 320 1859
EN 340 -1639
EN 360 0
A-R5:MET-CA
EN 20 0
EN 40 -3204
EN 60 -4285
EN 80 -3571
EN 100 -4642
EN 120 -928
EN 140 -1436
EN 160 -2131
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3059
EN 240 -3300
EN 260 -831
EN 280 0
EN 300 -2582

EN 320 -2977
EN 340 -3755
EN 360 -4329

C-Y:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 -4863
EN 60 -500
EN 80 -3221
EN 100 -1310
EN 120 -1583
EN 140 -2091
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -5523
EN 220 -6436
EN 240 -4960
EN 260 -3756
EN 280 407
EN 300 -1519
EN 320 0
EN 340 -975
EN 360 0

A-R6:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 -2005
EN 60 -1369
EN 80 -2373
EN 100 -2891
EN 120 -2000
EN 140 -1242
EN 160 -1937
EN 180 -3249
EN 200 0
EN 220 -2865
EN 240 -1389
EN 260 -1903
EN 280 -461
EN 300 -2770
EN 320 -1066
EN 340 -1844
EN 360 0

A-R6:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 -3896
EN 60 0
EN 80 -2546
EN 100 -3065
EN 120 -2625
EN 140 -411
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3751
EN 240 -558
EN 260 -4246
EN 280 369
EN 300 159
EN 320 0

EN 340 -4447
EN 360 0
H2U-RIB:PRO-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -13352
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
G-P:PHE-S2
EN 20 0
EN 40 -3364
EN 60 -3993
EN 80 -2726
EN 100 -3085
EN 120 -3810
EN 140 -2600
EN 160 -4561
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1501
EN 240 -25
EN 260 726
EN 280 -814
EN 300 692
EN 320 -3690
EN 340 -480
EN 360 -2771
A-RIB:ASP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -3772
EN 100 -3577
EN 120 -1420
EN 140 -3194
EN 160 -1619
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2076
EN 260 -3423
EN 280 -2864
EN 300 -4792
EN 320 -3470
EN 340 -4960

EN 360 -2099
U-P:TRP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -5584
EN 80 -3153
EN 100 -6946
EN 120 -3232
EN 140 -3740
EN 160 -4435
EN 180 -6751
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -3135
EN 280 -6393
EN 300 -7156
EN 320 -5281
EN 340 -4341
EN 360 0
G-R6:ALA-S1
EN 20 -2798
EN 40 328
EN 60 252
EN 80 -2138
EN 100 1491
EN 120 -2547
EN 140 -2343
EN 160 -316
EN 180 -914
EN 200 0
EN 220 -3965
EN 240 -2872
EN 260 -1738
EN 280 -1561
EN 300 -54
EN 320 -1715
EN 340 1494
EN 360 0
G-P:GLN-S2
EN 20 0
EN 40 -3513
EN 60 -5860
EN 80 -3429
EN 100 -4068
EN 120 -4964
EN 140 -5180
EN 160 -6664
EN 180 -6474
EN 200 0
EN 220 -5638
EN 240 -4163
EN 260 -3862
EN 280 -5785
EN 300 -4609
EN 320 -4292
EN 340 -6073
EN 360 -6909

G-R6:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 -3611
EN 60 -4890
EN 80 -5117
EN 100 -4889
EN 120 -5061
EN 140 -4113
EN 160 -3091
EN 180 -5407
EN 200 -5275
EN 220 -2753
EN 240 -5094
EN 260 -4673
EN 280 -4922
EN 300 -5228
EN 320 -3937
EN 340 -3741
EN 360 -3018

A-R5:ALA-S1

EN 20 -5075
EN 40 -5053
EN 60 -3029
EN 80 -1864
EN 100 -1670
EN 120 -2394
EN 140 -180
EN 160 -1880
EN 180 -1474
EN 200 -7048
EN 220 -4525
EN 240 -1332
EN 260 -1846
EN 280 600
EN 300 -614
EN 320 -5
EN 340 -782
EN 360 0

IU-P:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -12816
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 -2386
EN 60 -2462
EN 80 -3465
EN 100 -3824
EN 120 -2831
EN 140 -4605
EN 160 -1313
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4962
EN 240 -3487
EN 260 -4834
EN 280 -4658
EN 300 -2768
EN 320 -4429
EN 340 -4654
EN 360 -5228

G-R5:ASN-S2

EN 20 -7365
EN 40 -4951
EN 60 -3735
EN 80 -3495
EN 100 -4119
EN 120 -4061
EN 140 -4479
EN 160 -3165
EN 180 -2759
EN 200 -7620
EN 220 -4093
EN 240 -5836
EN 260 -3582
EN 280 -5322
EN 300 -3616
EN 320 -1290
EN 340 0
EN 360 -4358

C-P:LYS-S1

EN 20 -3630
EN 40 -2221
EN 60 -4803
EN 80 -3853
EN 100 -4974
EN 120 -5247
EN 140 -6808
EN 160 -5136
EN 180 -6899
EN 200 0
EN 220 -3793
EN 240 -4035
EN 260 -4486
EN 280 -6381
EN 300 -5184
EN 320 -7297
EN 340 -6498
EN 360 -7785

A-P:TYR-S1

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 -4334
EN 80 -1903
EN 100 -3426
EN 120 -3699
EN 140 -4207
EN 160 -4903
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4355
EN 260 -4155
EN 280 -2713
EN 300 -4189
EN 320 -4032
EN 340 -1374
EN 360 0

C-P:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 -5846
EN 60 -3200
EN 80 -769
EN 100 -6279
EN 120 -4835
EN 140 -5795
EN 160 -6038
EN 180 -4367
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1503
EN 260 -5903
EN 280 -3296
EN 300 -4219
EN 320 -6332
EN 340 -1957
EN 360 -4248

H2U-MY:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -12203
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -12380
EN 280 0
EN 300 -12413
EN 320 0
EN 340 -13586
EN 360 0

G-R6:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 -3456

EN 60 -1814
EN 80 -4205
EN 100 -2624
EN 120 537
EN 140 0
EN 160 -2383
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4315
EN 240 -1835
EN 260 -4809
EN 280 -1911
EN 300 600
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-P:THR-CA

EN 20 0
EN 40 -3965
EN 60 -2323
EN 80 -2614
EN 100 -2420
EN 120 -5123
EN 140 -4467
EN 160 -2892
EN 180 -3491
EN 200 0
EN 220 -3819
EN 240 -5066
EN 260 -5027
EN 280 -4850
EN 300 -4347
EN 320 -5456
EN 340 -4516
EN 360 -5090

G-P:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 -1142
EN 60 -4322
EN 80 -3608
EN 100 -3414
EN 120 -5221
EN 140 -3813
EN 160 -4890
EN 180 -7206
EN 200 0
EN 220 -996
EN 240 -4965
EN 260 -4926
EN 280 -5131
EN 300 -4959
EN 320 -4019
EN 340 -3963
EN 360 -3984

U-RIB:GLY-CA

EN 20 -6230
EN 40 -5374
EN 60 -6906

EN 80 -5188
EN 100 -3658
EN 120 -5051
EN 140 -6157
EN 160 -5466
EN 180 -7451
EN 200 -6486
EN 220 -6685
EN 240 -2487
EN 260 -3453
EN 280 -6132
EN 300 -5402
EN 320 -6462
EN 340 -5925
EN 360 -5233

U-P:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4864
EN 80 -5155
EN 100 -3956
EN 120 -5233
EN 140 -1302
EN 160 -4719
EN 180 -4313
EN 200 0
EN 220 -4642
EN 240 -4171
EN 260 -2414
EN 280 -3955
EN 300 -6175
EN 320 -6278
EN 340 -4626
EN 360 -5912

C-P:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -5189
EN 80 -4476
EN 100 -1559
EN 120 -4554
EN 140 -2340
EN 160 -4753
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -4006
EN 280 -2564
EN 300 -3486
EN 320 -2165
EN 340 -1225
EN 360 -5233

A-R6:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 -3893
EN 60 -534
EN 80 0

EN 100	-4066
EN 120	-1617
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-2524
EN 280	-1343
EN 300	-1553
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FMU-MY:GLU-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	-15946
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
A-RIB:ALA-CA	
EN 20	-3358
EN 40	-2953
EN 60	-2578
EN 80	-3028
EN 100	-2834
EN 120	-3107
EN 140	-2451
EN 160	-1880
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-3521
EN 240	-3050
EN 260	-1293
EN 280	-2503
EN 300	-3336
EN 320	-3109
EN 340	-2499
EN 360	0
G-P:GLU-S2	
EN 20	0
EN 40	-1505
EN 60	-1581
EN 80	-1420
EN 100	-3395

EN 120 -3453
EN 140 -3961
EN 160 -4872
EN 180 -1031
EN 200 0
EN 220 -3077
EN 240 -3319
EN 260 867
EN 280 -2682
EN 300 -3389
EN 320 -3288
EN 340 -3060
EN 360 -3635

G-P:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 -4577
EN 60 -5206
EN 80 -3226
EN 100 -5131
EN 120 -4571
EN 140 -4526
EN 160 -4890
EN 180 -5107
EN 200 0
EN 220 -3719
EN 240 -5226
EN 260 -4926
EN 280 -5131
EN 300 -4959
EN 320 -4642
EN 340 -2697
EN 360 -6254

U-RIB:ARG-CA

EN 20 -4618
EN 40 -3208
EN 60 -3837
EN 80 -3124
EN 100 -4386
EN 120 -5570
EN 140 -5167
EN 160 -4406
EN 180 -2734
EN 200 -4873
EN 220 -4068
EN 240 -5811
EN 260 -2553
EN 280 -2929
EN 300 -5093
EN 320 -2269
EN 340 -4312
EN 360 -2616

A-R6:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 -83
EN 60 -159
EN 80 -2881
EN 100 -2355
EN 120 -2629

EN 140 -1037
EN 160 0
EN 180 -1327
EN 200 0
EN 220 -1656
EN 240 0
EN 260 -1698
EN 280 -1973
EN 300 -2565
EN 320 -2000
EN 340 1082
EN 360 0

A-R6:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 -2690
EN 60 668
EN 80 -335
EN 100 -2862
EN 120 -1418
EN 140 -2639
EN 160 -2621
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 648
EN 260 -1321
EN 280 -140
EN 300 -3785
EN 320 -746
EN 340 193
EN 360 -2097

U-Y:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 -4664
EN 60 -3022
EN 80 -591
EN 100 -2827
EN 120 -670
EN 140 -2896
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2801
EN 240 -4760
EN 260 -5013
EN 280 -3119
EN 300 -2324
EN 320 -2720
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:ASN-S2

EN 20 -5970
EN 40 -5565
EN 60 -4637
EN 80 -5932
EN 100 -5115
EN 120 -5719
EN 140 -5896

EN 160 -6592
EN 180 -4086
EN 200 0
EN 220 -6686
EN 240 -5662
EN 260 -3905
EN 280 -4733
EN 300 -4491
EN 320 -6051
EN 340 -7618
EN 360 -6690

U-P:LYS-S2

EN 20 -6314
EN 40 -3187
EN 60 -4650
EN 80 -6276
EN 100 -7087
EN 120 -6355
EN 140 -6721
EN 160 -7417
EN 180 -2713
EN 200 0
EN 220 -4759
EN 240 -5001
EN 260 -5636
EN 280 -6689
EN 300 -5840
EN 320 -6396
EN 340 -6244
EN 360 -6029

FHU-P:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -14729
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -15297
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -14749
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -15204
EN 360 -17495

A-P:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 -3775
EN 60 -3138
EN 80 -5408
EN 100 -5450
EN 120 -3769
EN 140 -5442
EN 160 -4973

EN 180 -3301
EN 200 0
EN 220 -3630
EN 240 -2154
EN 260 -3120
EN 280 -4330
EN 300 -3706
EN 320 -5819
EN 340 -2609
EN 360 -4900

U-RIB:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -3722
EN 140 -4230
EN 160 -6643
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -3449
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-RIB:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 -4736
EN 60 -3095
EN 80 0
EN 100 -2187
EN 120 -6899
EN 140 -6403
EN 160 -5381
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3115
EN 260 -2363
EN 280 -3904
EN 300 -5118
EN 320 -2792
EN 340 -5287
EN 360 -7578

A-R6:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4812
EN 80 -2381
EN 100 -4909
EN 120 -2460
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0

EN 200 0
EN 220 -4591
EN 240 -5837
EN 260 -2363
EN 280 0
EN 300 -6384
EN 320 -2792
EN 340 0
EN 360 -7578

C-P:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 -4815
EN 60 -4338
EN 80 -3917
EN 100 -5148
EN 120 -4256
EN 140 -4764
EN 160 -4907
EN 180 -3788
EN 200 0
EN 220 -4117
EN 240 -4651
EN 260 -2894
EN 280 -3430
EN 300 -4645
EN 320 -2318
EN 340 -4100
EN 360 -1952

G-R5:SER-S1

EN 20 -5520
EN 40 -5115
EN 60 -5191
EN 80 -2760
EN 100 -3279
EN 120 -2839
EN 140 -2895
EN 160 -1320
EN 180 -3636
EN 200 -7492
EN 220 -3965
EN 240 -4207
EN 260 -3747
EN 280 -1987
EN 300 -2324
EN 320 -1454
EN 340 -2944
EN 360 -1801

G-R6:LYS-CA

EN 20 0
EN 40 -2806
EN 60 -1165
EN 80 -1004
EN 100 -3240
EN 120 -2630
EN 140 -34
EN 160 987
EN 180 -3045
EN 200 0

EN 220 60
EN 240 -3616
EN 260 -3417
EN 280 -2979
EN 300 -467
EN 320 -3293
EN 340 -3739
EN 360 -2927

G-R5:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 -4671
EN 60 0
EN 80 -2316
EN 100 0
EN 120 -4112
EN 140 0
EN 160 -3598
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -2298
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R5:ILE-CA

EN 20 -4345
EN 40 -1218
EN 60 -2299
EN 80 1136
EN 100 1330
EN 120 -1664
EN 140 0
EN 160 -1863
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1073
EN 240 -2320
EN 260 1154
EN 280 0
EN 300 -2314
EN 320 724
EN 340 0
EN 360 0

IU-P:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 0
EN 260 -14128
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:ASP-CA

EN 20 -4866
EN 40 -1739
EN 60 -1815
EN 80 -1102
EN 100 0
EN 120 -1181
EN 140 28
EN 160 -666
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3312
EN 240 -118
EN 260 -2801
EN 280 0
EN 300 599
EN 320 203
EN 340 -3295
EN 360 -2864

FHU-MY:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -14710
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -14710
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:GLN-S1

EN 20 -7990
EN 40 -5576
EN 60 -3935
EN 80 -5943
EN 100 -5297
EN 120 -3853
EN 140 -4361
EN 160 -5056
EN 180 -6819
EN 200 0
EN 220 -5431
EN 240 -2238

EN 260 -4590
EN 280 -4031
EN 300 -4954
EN 320 -6139
EN 340 -6419
EN 360 -8088

A-P:MET-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3282
EN 80 -2569
EN 100 -3379
EN 120 -2648
EN 140 -5878
EN 160 -2133
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1585
EN 260 -5655
EN 280 -3379
EN 300 -2584
EN 320 -2980
EN 340 0
EN 360 0

IU-RIB:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -12467
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -12677
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -15491
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -15315
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:LYS-S1

EN 20 -3217
EN 40 -1808
EN 60 -3893
EN 80 -2557
EN 100 -3482
EN 120 -2966
EN 140 -1757
EN 160 -3005
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 54
EN 240 -2909
EN 260 -3874
EN 280 -4080
EN 300 -3692
EN 320 -3299
EN 340 -1646
EN 360 -1215

QUO-M6:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15715
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-P:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1719
EN 80 -2722
EN 100 -3533
EN 120 -1084
EN 140 -3862
EN 160 -4557
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3215
EN 240 -3456
EN 260 -3257
EN 280 -811

EN 300 -2738
EN 320 -2421
EN 340 -2193
EN 360 0
A-P:SER-S1
EN 20 0
EN 40 -5678
EN 60 -5041
EN 80 -5040
EN 100 -3129
EN 120 -5501
EN 140 -6340
EN 160 -3600
EN 180 -6469
EN 200 0
EN 220 -2811
EN 240 -3052
EN 260 -5221
EN 280 -4133
EN 300 -3720
EN 320 -6004
EN 340 -4893
EN 360 -6351
G-R6:TRP-S2
EN 20 0
EN 40 -4176
EN 60 0
EN 80 -3538
EN 100 -3344
EN 120 -6339
EN 140 -2408
EN 160 0
EN 180 -5419
EN 200 -7558
EN 220 -4031
EN 240 -4272
EN 260 -1803
EN 280 -4349
EN 300 -3554
EN 320 -3950
EN 340 0
EN 360 0
FHU-P:HIS-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -18742
EN 300 0

EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
G-P:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 -5012
EN 60 -3994
EN 80 -5495
EN 100 -6782
EN 120 -6081
EN 140 -6589
EN 160 -6541
EN 180 -7790
EN 200 0
EN 220 -3481
EN 240 -4014
EN 260 -5361
EN 280 -6379
EN 300 -6661
EN 320 -6223
EN 340 -6568
EN 360 -7257
IU-RIB:PRO-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14183
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-Y:TYR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1664
EN 80 -950
EN 100 -3478
EN 120 0
EN 140 -3255
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3160
EN 240 -1684
EN 260 -2650
EN 280 -6461
EN 300 -4401
EN 320 -4083

EN 340 -2139
EN 360 0
G-R5:PHE-S2
EN 20 0
EN 40 -3337
EN 60 21
EN 80 -982
EN 100 -787
EN 120 0
EN 140 -1568
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4909
EN 240 -1716
EN 260 -3580
EN 280 929
EN 300 719
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M5:THR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17536
EN 340 0
EN 360 0
FHU-RIB:TYR-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16485
EN 320 -16881
EN 340 0

EN 360 0
G-R6:GLN-S2
EN 20 0
EN 40 -5204
EN 60 -6284
EN 80 -5355
EN 100 -4041
EN 120 -4867
EN 140 -2723
EN 160 0
EN 180 -3012
EN 200 0
EN 220 -4346
EN 240 -3583
EN 260 -5101
EN 280 -4664
EN 300 -3869
EN 320 174
EN 340 -2320
EN 360 0
C-RIB:ILE-S1
EN 20 0
EN 40 -1062
EN 60 -2142
EN 80 -1429
EN 100 -3334
EN 120 -2220
EN 140 -1011
EN 160 -3424
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2163
EN 260 -3510
EN 280 -2952
EN 300 -2710
EN 320 -1840
EN 340 -1613
EN 360 0
A-R6:MET-S2
EN 20 0
EN 40 -3215
EN 60 -1573
EN 80 -4848
EN 100 -665
EN 120 -3661
EN 140 -1447
EN 160 -3859
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4787
EN 240 -1594
EN 260 -842
EN 280 -4100
EN 300 -2593
EN 320 -5259
EN 340 -3766
EN 360 0

QUO-M5:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17725
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-P:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -19260
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:ILE-S1

EN 20 -5112
EN 40 0
EN 60 -344
EN 80 -2353
EN 100 -2871
EN 120 -3144
EN 140 -217
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1840
EN 240 -1630
EN 260 386
EN 280 563
EN 300 353
EN 320 -2764
EN 340 -819
EN 360 0

IU-MY:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -13378
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

5BU-MY:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -14650
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 -2568
EN 60 -4031
EN 80 -213
EN 100 1698
EN 120 -2009
EN 140 917
EN 160 221
EN 180 -2094
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2664
EN 260 -1912
EN 280 -1023
EN 300 -1946
EN 320 -624
EN 340 -1401
EN 360 0

A-RIB:TYR-S1

EN 20 0

EN 40 -2538
EN 60 -2614
EN 80 -3618
EN 100 -4428
EN 120 -1979
EN 140 -3492
EN 160 -1465
EN 180 -3781
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -2887
EN 280 -3976
EN 300 -2921
EN 320 -4029
EN 340 -5359
EN 360 -3663

U-P:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 -2827
EN 60 -2903
EN 80 -4460
EN 100 -4265
EN 120 -6256
EN 140 -6211
EN 160 -5189
EN 180 -4070
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2923
EN 260 -4893
EN 280 -4717
EN 300 -4927
EN 320 -3605
EN 340 -4382
EN 360 0

G-R5:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 -5483
EN 60 -4762
EN 80 -1862
EN 100 -2934
EN 120 -2654
EN 140 -3715
EN 160 -2140
EN 180 -4125
EN 200 -4877
EN 220 -4785
EN 240 -4948
EN 260 -4196
EN 280 0
EN 300 -2590
EN 320 -1269
EN 340 -3051
EN 360 -1907

C-P:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 -4651

EN 60 -5440
EN 80 -1291
EN 100 -5918
EN 120 -3641
EN 140 -6516
EN 160 -6008
EN 180 -5894
EN 200 0
EN 220 -1784
EN 240 -6013
EN 260 -4708
EN 280 -6675
EN 300 -6128
EN 320 -5137
EN 340 -6919
EN 360 -5776

G-R5:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 -4823
EN 60 -752
EN 80 -751
EN 100 -2195
EN 120 2604
EN 140 -1338
EN 160 -316
EN 180 -3636
EN 200 -4770
EN 220 -4678
EN 240 -3494
EN 260 -2742
EN 280 -1109
EN 300 -766
EN 320 -449
EN 340 1494
EN 360 -796

A-R6:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 -1218
EN 60 -1295
EN 80 -581
EN 100 0
EN 120 -660
EN 140 -2172
EN 160 -1863
EN 180 -2462
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 402
EN 260 -563
EN 280 -1391
EN 300 -2314
EN 320 724
EN 340 -1769
EN 360 -2343

C-Y:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2457

EN 80 -3461
EN 100 -1549
EN 120 -3540
EN 140 -613
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2478
EN 260 -3443
EN 280 -2554
EN 300 -4029
EN 320 -2155
EN 340 -1215
EN 360 0

FMU-RIB:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -16850
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4394
EN 80 -4292
EN 100 -2381
EN 120 -4293
EN 140 -1444
EN 160 -1809
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4072
EN 240 -3309
EN 260 -2397
EN 280 -3677
EN 300 -3595
EN 320 -2986
EN 340 -329
EN 360 -2620

U-Y:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 -2571
EN 60 -2647
EN 80 -1221

EN 100 -1739
EN 120 -295
EN 140 -1808
EN 160 218
EN 180 -2097
EN 200 0
EN 220 -708
EN 240 -4054
EN 260 -1203
EN 280 -22
EN 300 1485
EN 320 -627
EN 340 312
EN 360 -1979

A-RIB:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 -4260
EN 60 -2618
EN 80 -5009
EN 100 -3981
EN 120 -4706
EN 140 -3496
EN 160 -3187
EN 180 -3786
EN 200 0
EN 220 -2397
EN 240 -2639
EN 260 -5322
EN 280 -2715
EN 300 -4642
EN 320 -4033
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -6584
EN 80 -3148
EN 100 0
EN 120 -3227
EN 140 -3735
EN 160 -4430
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5358
EN 240 -5600
EN 260 -4848
EN 280 -2954
EN 300 -4881
EN 320 0
EN 340 -4337
EN 360 0

A-R6:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 -1675
EN 60 -1751
EN 80 -3307
EN 100 -4830

EN 120 -4220
EN 140 -4728
EN 160 -4589
EN 180 -2918
EN 200 0
EN 220 -4251
EN 240 -4493
EN 260 -2024
EN 280 -4569
EN 300 -3669
EN 320 -4170
EN 340 -508
EN 360 -2800

G-P:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 -1765
EN 60 -2846
EN 80 -2845
EN 100 -3204
EN 120 -4641
EN 140 -5149
EN 160 -3414
EN 180 -5731
EN 200 0
EN 220 -1620
EN 240 -4132
EN 260 -3832
EN 280 -5157
EN 300 -4578
EN 320 -5266
EN 340 -6043
EN 360 -5612

H2U-RIB:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -15947
EN 240 0
EN 260 -13719
EN 280 0
EN 300 -13753
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-P:MET-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0

EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	-19275
EN 340	0
EN 360	0

5BU-P:SER-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	-15183
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

U34-P:ASN-S2

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-17531
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-18459
EN 260	-17707
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

A-R5:HIS-CA

EN 20	-6397
EN 40	-4988
EN 60	-4351
EN 80	-5355
EN 100	-4156
EN 120	-5434
EN 140	0

EN 160 -2198
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -6560
EN 240 -5637
EN 260 -4332
EN 280 -2439
EN 300 -2648
EN 320 -5314
EN 340 -2104
EN 360 0

G-R5:ASP-CA

EN 20 -3539
EN 40 -2130
EN 60 -2759
EN 80 -1332
EN 100 -585
EN 120 0
EN 140 -2079
EN 160 -2774
EN 180 0
EN 200 -3794
EN 220 -3702
EN 240 -2779
EN 260 -1474
EN 280 -1298
EN 300 -2512
EN 320 -186
EN 340 -1968
EN 360 0

G-RIB:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2054
EN 80 -1341
EN 100 -1146
EN 120 -2424
EN 140 -210
EN 160 -3627
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1833
EN 240 -357
EN 260 -3593
EN 280 -3868
EN 300 -1356
EN 320 0
EN 340 -4246
EN 360 0

G-RIB:ASP-CA

EN 20 -3539
EN 40 -412
EN 60 -2206
EN 80 -1492
EN 100 -3015
EN 120 -4293
EN 140 -3466
EN 160 -4161

EN 180 -5090
EN 200 -3794
EN 220 -1984
EN 240 -509
EN 260 -3192
EN 280 -2302
EN 300 -2512
EN 320 -2908
EN 340 -4067
EN 360 -3255

G-R5:TRP-CA

EN 20 -7303
EN 40 -5893
EN 60 0
EN 80 -1821
EN 100 -5062
EN 120 -3617
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -7466
EN 240 0
EN 260 -1803
EN 280 -1627
EN 300 -4558
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-Y:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2938
EN 80 -1220
EN 100 -4460
EN 120 0
EN 140 -2811
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2958
EN 260 0
EN 280 -2030
EN 300 0
EN 320 -2635
EN 340 -3413
EN 360 0

A-P:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 -7277
EN 60 -6259
EN 80 -6811
EN 100 -6853
EN 120 -6231
EN 140 -6845
EN 160 -7922
EN 180 -6803

EN 200	0
EN 220	-5415
EN 240	-6138
EN 260	-6622
EN 280	-6853
EN 300	-6058
EN 320	-6669
EN 340	-7231
EN 360	-5851
FHU-MY:ASP-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-14757
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-14757
EN 300	-14967
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
IU-P:LYS-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-13377
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-15781
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U-Y:VAL-CA	
EN 20	0
EN 40	-3005
EN 60	353
EN 80	-650
EN 100	-2173
EN 120	0
EN 140	-1237
EN 160	-215
EN 180	0
EN 200	0

EN 220 0
EN 240 -3101
EN 260 -1637
EN 280 -2726
EN 300 1051
EN 320 -2066
EN 340 -1838
EN 360 0

A-R6:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -5617
EN 80 -4903
EN 100 -2439
EN 120 -4982
EN 140 -3220
EN 160 -4920
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -6089
EN 260 -5337
EN 280 -4156
EN 300 -2648
EN 320 -4602
EN 340 -5539
EN 360 0

A-R6:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 -2240
EN 60 -1603
EN 80 -3873
EN 100 -2413
EN 120 -2686
EN 140 -2189
EN 160 -2884
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2095
EN 240 -1623
EN 260 -2137
EN 280 -695
EN 300 -3627
EN 320 -1301
EN 340 -1073
EN 360 0

G-R5:TRP-S2

EN 20 -7303
EN 40 -4176
EN 60 0
EN 80 -1821
EN 100 -5062
EN 120 -5888
EN 140 -2408
EN 160 -3103
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4031

EN 240 -4272
EN 260 -3520
EN 280 0
EN 300 -4558
EN 320 -2232
EN 340 0
EN 360 0
FMU-RIB:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16452
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -17107
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FHU-MY:LEU-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14015
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -14602
EN 160 -15297
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -13997
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -15204
EN 360 0
G-RIB:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 -460
EN 60 -3971
EN 80 -4261
EN 100 -4265
EN 120 -4125
EN 140 -2126
EN 160 -4831
EN 180 -4425
EN 200 -3841
EN 220 0
EN 240 -3278

EN 260 -3239
EN 280 -3615
EN 300 -2559
EN 320 -4673
EN 340 -4998
EN 360 -6024

C-RIB:GLN-S2

EN 20 -5299
EN 40 -7324
EN 60 -6472
EN 80 -5522
EN 100 -5067
EN 120 -5340
EN 140 -3126
EN 160 -7256
EN 180 -3415
EN 200 0
EN 220 -3744
EN 240 -4539
EN 260 -5243
EN 280 -5328
EN 300 -4985
EN 320 -5933
EN 340 -7875
EN 360 -8118

C-P:ARG-S2

EN 20 -3716
EN 40 -7299
EN 60 -6109
EN 80 -6971
EN 100 -7472
EN 120 -7122
EN 140 -7329
EN 160 -7859
EN 180 -7276
EN 200 0
EN 220 -4883
EN 240 -5678
EN 260 -7025
EN 280 -7416
EN 300 -6322
EN 320 -7154
EN 340 -7081
EN 360 -6153

H2U-MY:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -13027
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -12156
EN 340 0
EN 360 0

FMU-RIB:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -22162
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -16348
EN 340 0
EN 360 0

FMU-RIB:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -20034
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0

EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
G-R5:VAL-S1
EN 20 0
EN 40 -1680
EN 60 1678
EN 80 -1042
EN 100 -135
EN 120 -408
EN 140 1805
EN 160 0
EN 180 -2923
EN 200 -5062
EN 220 -3252
EN 240 -1776
EN 260 139
EN 280 -135
EN 300 -345
EN 320 -741
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:ASN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17704
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-P:PRO-S1
EN 20 0
EN 40 -2446
EN 60 -3527
EN 80 -4079
EN 100 -4337
EN 120 -5323
EN 140 -5500
EN 160 -5361
EN 180 -8129
EN 200 0
EN 220 -4019
EN 240 -4813
EN 260 -3508
EN 280 -4718
EN 300 -4095

EN 320 -3937
EN 340 -2997
EN 360 -5289

G-R6:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 -1881
EN 60 -1957
EN 80 -2248
EN 100 -2767
EN 120 -1876
EN 140 -2835
EN 160 -2526
EN 180 -1407
EN 200 0
EN 220 -4006
EN 240 -2531
EN 260 -3235
EN 280 -1602
EN 300 -3530
EN 320 -2208
EN 340 -2985
EN 360 0

A-R5:ALA-CA

EN 20 -3358
EN 40 -2953
EN 60 -1312
EN 80 -598
EN 100 -404
EN 120 -1943
EN 140 -1185
EN 160 -2593
EN 180 0
EN 200 -5330
EN 220 -2808
EN 240 -328
EN 260 -1846
EN 280 -404
EN 300 -1879
EN 320 -5
EN 340 934
EN 360 -1356

FMU-P:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -16614
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0

EN 340 0
EN 360 0
FHU-RIB:THR-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -15407
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15389
EN 280 -15213
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:PHE-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17810
EN 280 0
EN 300 -17844
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FMU-MY:PRO-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -17911
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0

EN 360 0
U-Y:THR-CA
EN 20 0
EN 40 -3960
EN 60 -4036
EN 80 -2610
EN 100 -2415
EN 120 -3954
EN 140 -474
EN 160 0
EN 180 -3486
EN 200 -5624
EN 220 0
EN 240 -622
EN 260 -2853
EN 280 -1411
EN 300 -1620
EN 320 -2016
EN 340 -2793
EN 360 0

A-R5:ASP-CA
EN 20 -5816
EN 40 -4407
EN 60 668
EN 80 -335
EN 100 1576
EN 120 -1418
EN 140 -2639
EN 160 -1617
EN 180 0
EN 200 -4354
EN 220 0
EN 240 -1069
EN 260 -2034
EN 280 -2411
EN 300 1366
EN 320 -2463
EN 340 -1523
EN 360 0

C-Y:TYR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -740
EN 80 -4014
EN 100 -1549
EN 120 -1823
EN 140 -613
EN 160 -3026
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2236
EN 240 -2478
EN 260 -4448
EN 280 167
EN 300 -3477
EN 320 -438
EN 340 -1215
EN 360 0

G-R5:MET-S2

EN 20	-8504
EN 40	-4372
EN 60	-3736
EN 80	-4288
EN 100	0
EN 120	-379
EN 140	-887
EN 160	-1582
EN 180	0
EN 200	-6037
EN 220	-2510
EN 240	-2751
EN 260	-4721
EN 280	-4545
EN 300	0
EN 320	-2428
EN 340	-1488
EN 360	0

G-R6:TYR-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	376
EN 100	-3289
EN 120	297
EN 140	-210
EN 160	-192
EN 180	-3221
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-2112
EN 280	570
EN 300	-2361
EN 320	-2756
EN 340	0
EN 360	-4820

G-R5:GLN-S1

EN 20	0
EN 40	-6560
EN 60	-5802
EN 80	-3823
EN 100	810
EN 120	537
EN 140	0
EN 160	-665
EN 180	0
EN 200	-7842
EN 220	-6414
EN 240	-4105
EN 260	-5522
EN 280	-1911
EN 300	-2121
EN 320	0
EN 340	-572
EN 360	0

G-R6:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 -2443
EN 60 202
EN 80 -801
EN 100 105
EN 120 47
EN 140 2046
EN 160 -2083
EN 180 -2682
EN 200 0
EN 220 423
EN 240 -822
EN 260 -1682
EN 280 1110
EN 300 -817
EN 320 -500
EN 340 -2994
EN 360 -2233

IU-RIB:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -14774
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-P:ARG-S2

EN 20 -6352
EN 40 -5947
EN 60 -5808
EN 80 -6023
EN 100 -6934
EN 120 -5942
EN 140 -7812
EN 160 -7858
EN 180 -8195
EN 200 0
EN 220 -4798
EN 240 -4326
EN 260 -7562
EN 280 -6833
EN 300 -6188
EN 320 -5008
EN 340 -7764
EN 360 -8790

DA-M6:THR-S1

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16930
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:ARG-CA

EN 20 -4618
EN 40 -1491
EN 60 -3837
EN 80 -5293
EN 100 -4094
EN 120 -3203
EN 140 -4162
EN 160 -418
EN 180 -2734
EN 200 0
EN 220 -3063
EN 240 -1588
EN 260 -835
EN 280 -1664
EN 300 -3139
EN 320 -2269
EN 340 -4312
EN 360 0

H2U-MY:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -14859
EN 120 0
EN 140 -13923
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-P:HIS-S1

EN 20 0
EN 40 -4455

EN 60 -3818
EN 80 -5827
EN 100 -5010
EN 120 -4901
EN 140 -4957
EN 160 -1665
EN 180 -3981
EN 200 0
EN 220 -6027
EN 240 -1117
EN 260 -4352
EN 280 -4176
EN 300 -6103
EN 320 -3516
EN 340 -5559
EN 360 -3863

A-R5:LEU-CA

EN 20 -4927
EN 40 -83
EN 60 -1164
EN 80 -2550
EN 100 -1974
EN 120 -1242
EN 140 1684
EN 160 989
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 61
EN 240 1537
EN 260 -1145
EN 280 748
EN 300 -1732
EN 320 142
EN 340 -1639
EN 360 0

A-RIB:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2252
EN 80 -3808
EN 100 -1344
EN 120 -3334
EN 140 -3129
EN 160 -2820
EN 180 -3419
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -554
EN 260 -2524
EN 280 -3061
EN 300 -3271
EN 320 -4671
EN 340 -2726
EN 360 -3300

H2U-P:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0

EN 80 0
EN 100 -13543
EN 120 -13816
EN 140 -14324
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-RIB:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 -2076
EN 60 -2152
EN 80 -5878
EN 100 -6065
EN 120 -3235
EN 140 -5752
EN 160 -6155
EN 180 -7759
EN 200 -5458
EN 220 -4653
EN 240 -5607
EN 260 -5860
EN 280 -3966
EN 300 -4176
EN 320 -4120
EN 340 -6353
EN 360 -5923

DA-M6:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -18266
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -18203
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0

EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -16234
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -16140
EN 360 0

U-P:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1368
EN 80 -2372
EN 100 -3564
EN 120 -734
EN 140 -3512
EN 160 -1937
EN 180 -2536
EN 200 0
EN 220 -1147
EN 240 -3106
EN 260 -1641
EN 280 -4187
EN 300 -4397
EN 320 -2783
EN 340 -2848
EN 360 -2417

A-RIB:LYS-S2

EN 20 -7259
EN 40 -6855
EN 60 -6600
EN 80 -4048
EN 100 -5444
EN 120 -4127
EN 140 -4635
EN 160 -4064
EN 180 -3659
EN 200 -9524
EN 220 -7262
EN 240 -6951
EN 260 -5345
EN 280 -5571
EN 300 -5068
EN 320 -4198
EN 340 -6551
EN 360 -5258

H2U-MY:LYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0

EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -12294
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-P:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -6588
EN 100 -2959
EN 120 -4949
EN 140 -3740
EN 160 -4435
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -7080
EN 240 -3887
EN 260 -3135
EN 280 -5680
EN 300 0
EN 320 -6286
EN 340 -7063
EN 360 0

H2U-MY:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13543
EN 120 0
EN 140 -14324
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15437
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 -4159
EN 60 -5240
EN 80 -4075
EN 100 107
EN 120 -166

EN 140 -3396
EN 160 -1369
EN 180 -3685
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3543
EN 260 -2791
EN 280 -3327
EN 300 -4542
EN 320 -2215
EN 340 -3997
EN 360 -3567

G-R5:PRO-S1

EN 20 -8229
EN 40 -4549
EN 60 -4917
EN 80 -2747
EN 100 -2000
EN 120 -2273
EN 140 652
EN 160 -1759
EN 180 0
EN 200 -6214
EN 220 -6911
EN 240 -4225
EN 260 -2729
EN 280 -2000
EN 300 -2763
EN 320 828
EN 340 -2670
EN 360 0

G-R6:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 25
EN 80 -978
EN 100 933
EN 120 -2774
EN 140 152
EN 160 -543
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3188
EN 240 -1712
EN 260 -1965
EN 280 933
EN 300 -1782
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-P:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0

EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16900
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:PHE-S2

EN 20 -4746
EN 40 0
EN 60 -1695
EN 80 -2699
EN 100 -2505
EN 120 656
EN 140 148
EN 160 -546
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1474
EN 240 -3433
EN 260 -964
EN 280 -1576
EN 300 719
EN 320 0
EN 340 259
EN 360 0

C-Y:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2095
EN 80 335
EN 100 -2904
EN 120 256
EN 140 -251
EN 160 -2663
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1873
EN 240 0
EN 260 353
EN 280 -1187
EN 300 320
EN 320 -75
EN 340 -852
EN 360 -3144

U-RIB:THR-S1

EN 20 -8804
EN 40 -5677
EN 60 -3323
EN 80 -5040
EN 100 -5137
EN 120 -3401
EN 140 -4914
EN 160 -1170

EN 180	-6208
EN 200	0
EN 220	-3815
EN 240	-3344
EN 260	-2592
EN 280	-3681
EN 300	-3891
EN 320	-5451
EN 340	-2793
EN 360	0
FMU-RIB:ARG-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-16191
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-18595
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-16191
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U-Y:GLN-S2	
EN 20	-6223
EN 40	-4813
EN 60	-6276
EN 80	-3463
EN 100	-3269
EN 120	-4255
EN 140	-5767
EN 160	-5242
EN 180	-4339
EN 200	-9200
EN 220	-2951
EN 240	-4910
EN 260	-5544
EN 280	-5247
EN 300	-4191
EN 320	-1152
EN 340	-3647
EN 360	-4221
G-RIB:TRP-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-2535
EN 80	-4543
EN 100	-4349
EN 120	-4622
EN 140	-2408
EN 160	-3103
EN 180	-5419

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2555
EN 260 -4525
EN 280 -1627
EN 300 -5824
EN 320 -4954
EN 340 -3009
EN 360 0

A-R5:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 -2936
EN 60 -2299
EN 80 1136
EN 100 0
EN 120 -660
EN 140 549
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -4600
EN 220 0
EN 240 -2320
EN 260 -2280
EN 280 0
EN 300 -1601
EN 320 -992
EN 340 -1769
EN 360 0

A-R6:MET-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4285
EN 80 -3571
EN 100 -2372
EN 120 -3650
EN 140 -4158
EN 160 -3848
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3300
EN 260 0
EN 280 -3376
EN 300 -4852
EN 320 -1260
EN 340 -2037
EN 360 -4329

U-RIB:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 -4038
EN 60 -2396
EN 80 -5670
EN 100 -7430
EN 120 -4484
EN 140 -3987
EN 160 -2965
EN 180 0
EN 200 0

EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -4387
EN 280 -4210
EN 300 -3416
EN 320 -4816
EN 340 -6306
EN 360 -5163

G-RIB:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 -3456
EN 60 -4085
EN 80 -5088
EN 100 -4010
EN 120 -4614
EN 140 -5911
EN 160 -5818
EN 180 -6416
EN 200 -5120
EN 220 -3310
EN 240 -1835
EN 260 -3805
EN 280 -906
EN 300 -2833
EN 320 -4234
EN 340 -5393
EN 360 -2863

IU-MY:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14105
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -12906
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:ILE-S1

EN 20 -3785
EN 40 0
EN 60 982
EN 80 0
EN 100 -831
EN 120 -100
EN 140 0
EN 160 413
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 -755
EN 260 327
EN 280 173
EN 300 294
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -1783

GTP-M6:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -16867
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16691
EN 120 0
EN 140 -15754
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -15579
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:HIS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -19654

EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-P:GLU-CA
EN 20 0
EN 40 -3006
EN 60 -360
EN 80 -1364
EN 100 -1722
EN 120 -730
EN 140 -1238
EN 160 -2646
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1856
EN 240 -2098
EN 260 -2350
EN 280 -1722
EN 300 -2384
EN 320 -2328
EN 340 0
EN 360 0
U31-MY:THR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -20723
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17536
EN 340 0
EN 360 0
U31-RIB:GLN-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -18692
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-P:SER-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16964
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-RIB:GLU-S1
EN 20 0
EN 40 -288
EN 60 1352
EN 80 -2754
EN 100 -3680
EN 120 -2833
EN 140 -3964
EN 160 -933
EN 180 -1531
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 1332
EN 260 -2355
EN 280 -1726
EN 300 -2388
EN 320 -2332
EN 340 -3109
EN 360 -3130
A-R5:TRP-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -6530
EN 80 0
EN 100 -4909
EN 120 -2460
EN 140 0
EN 160 -5381
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4591
EN 240 -4832
EN 260 -2363
EN 280 -4909

EN 300 -2396
EN 320 -2792
EN 340 0
EN 360 0
FHU-MY:THR-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -15213
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -17617
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16930
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-MY:LYS-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -13788
EN 80 0
EN 100 -11876
EN 120 0
EN 140 -14927
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -12052
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FHU-P:VAL-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14533
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0

EN 320 -14865
EN 340 0
EN 360 0
G-R5:TYR-CA
EN 20 0
EN 40 -3696
EN 60 0
EN 80 -2898
EN 100 0
EN 120 297
EN 140 -210
EN 160 -905
EN 180 -3221
EN 200 -5360
EN 220 0
EN 240 -2075
EN 260 -2327
EN 280 0
EN 300 -1025
EN 320 -3138
EN 340 0
EN 360 0
G-R6:ASP-S1
EN 20 0
EN 40 -3849
EN 60 -491
EN 80 -2499
EN 100 -1140
EN 120 -3291
EN 140 -1368
EN 160 -2064
EN 180 -1658
EN 200 0
EN 220 -2991
EN 240 -2228
EN 260 -2863
EN 280 -4022
EN 300 -2063
EN 320 -188
EN 340 -3687
EN 360 -3257
A-R5:ASP-S2
EN 20 -4146
EN 40 -3742
EN 60 -4531
EN 80 -3104
EN 100 -1905
EN 120 -1465
EN 140 -2686
EN 160 52
EN 180 -2263
EN 200 0
EN 220 -4862
EN 240 -3838
EN 260 -1369
EN 280 -2458
EN 300 -397
EN 320 -3063

EN 340 -1570
EN 360 -2144
A-R5:GLY-CA
EN 20 -8185
EN 40 -6974
EN 60 -4422
EN 80 -4974
EN 100 -3514
EN 120 -1065
EN 140 -2839
EN 160 -3534
EN 180 -1862
EN 200 -8822
EN 220 -5295
EN 240 -5708
EN 260 -5408
EN 280 -2891
EN 300 -4221
EN 320 -3497
EN 340 -2887
EN 360 -5179
FMU-P:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16179
EN 120 -16452
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -17107
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-Y:ARG-S2
EN 20 -7352
EN 40 -6655
EN 60 -6401
EN 80 -5687
EN 100 -6115
EN 120 -4848
EN 140 -4557
EN 160 -3865
EN 180 -7186
EN 200 -10329
EN 220 -3075
EN 240 -5587
EN 260 -3570
EN 280 -4659
EN 300 -1886
EN 320 -4712
EN 340 -4776

EN 360 -2628
U-P:HIS-S1
EN 20 0
EN 40 -5760
EN 60 -5123
EN 80 -5122
EN 100 -3211
EN 120 -3484
EN 140 -5709
EN 160 -6404
EN 180 -7003
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -6409
EN 260 -6491
EN 280 -5481
EN 300 -4425
EN 320 -6086
EN 340 -5598
EN 360 0
C31-RIB:THR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -18407
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -17859
EN 260 0
EN 280 -16930
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-Y:HIS-S1
EN 20 0
EN 40 -5755
EN 60 -5831
EN 80 -1683
EN 100 -4210
EN 120 -1762
EN 140 -3987
EN 160 -2965
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -7327
EN 240 -2417
EN 260 0
EN 280 -3206
EN 300 -4420
EN 320 -2094
EN 340 -2871
EN 360 0

IU-RIB:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -12972
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:ILE-S1

EN 20 -5112
EN 40 0
EN 60 -344
EN 80 -1348
EN 100 -1154
EN 120 -2432
EN 140 -3652
EN 160 -2630
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1840
EN 240 -2082
EN 260 -1330
EN 280 -2871
EN 300 0
EN 320 -1759
EN 340 -4254
EN 360 -3110

A-RIB:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1096
EN 80 -3817
EN 100 -2458
EN 120 -3183
EN 140 748
EN 160 -1664
EN 180 -4985
EN 200 0
EN 220 -3596
EN 240 -2833
EN 260 -3799
EN 280 -4175
EN 300 -4385
EN 320 -4781
EN 340 -4292
EN 360 0

A-P:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3592
EN 80 0
EN 100 -2684
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -6477
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -5583
EN 280 -4402
EN 300 -2894
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R5:HIS-S1

EN 20 -7555
EN 40 -7150
EN 60 -5509
EN 80 -4690
EN 100 -4601
EN 120 -3869
EN 140 -2660
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4283
EN 240 -3812
EN 260 -5069
EN 280 -1879
EN 300 -3806
EN 320 -4202
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14709
EN 140 -15217
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -14645
EN 320 0
EN 340 -15818
EN 360 0

U-P:GLN-S2

EN 20 -6227

EN 40	-4818
EN 60	-4894
EN 80	-4733
EN 100	-5996
EN 120	-4259
EN 140	-4055
EN 160	-4750
EN 180	-6061
EN 200	0
EN 220	-6390
EN 240	-4202
EN 260	-3450
EN 280	-5704
EN 300	-5913
EN 320	-4592
EN 340	-5369
EN 360	0
QUO-M5:LEU-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-16467
EN 260	0
EN 280	-15538
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FMU-MY:CYS-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	-20959
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
G-RIB:GLU-S2	
EN 20	-2887
EN 40	239

EN 60 -841
EN 80 -1845
EN 100 -2916
EN 120 -1924
EN 140 -1980
EN 160 -4844
EN 180 -2721
EN 200 0
EN 220 -1333
EN 240 -2127
EN 260 -1827
EN 280 -2655
EN 300 861
EN 320 -2256
EN 340 -4949
EN 360 -4873

G-P:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 251
EN 60 1892
EN 80 888
EN 100 78
EN 120 -4011
EN 140 -3424
EN 160 -2110
EN 180 -992
EN 200 0
EN 220 -2325
EN 240 0
EN 260 -2197
EN 280 -1187
EN 300 -1397
EN 320 -2244
EN 340 -3403
EN 360 0

G-P:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -2149
EN 120 -2422
EN 140 -4647
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4553
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -2754
EN 340 0
EN 360 -5823

U-P:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 -4565
EN 60 -2924

EN 80 -5314
EN 100 -6004
EN 120 -6016
EN 140 -6524
EN 160 -5210
EN 180 -4091
EN 200 -6230
EN 220 -5425
EN 240 -4662
EN 260 -5627
EN 280 -5120
EN 300 -4948
EN 320 -6348
EN 340 -1681
EN 360 -3973

C31-RIB:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -15937
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-MY:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18438
EN 260 -17686
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-P:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0

EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	-15751
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

C31-MY:GLU-S2

EN 20	0
EN 40	-18325
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	-16557
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

A-RIB:PHE-S1

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-2252
EN 80	-3255
EN 100	-1344
EN 120	-3334
EN 140	-2125
EN 160	-2820
EN 180	-5136
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-554
EN 260	-2524
EN 280	-1343
EN 300	-3824
EN 320	-3666
EN 340	-3731
EN 360	0

A-R6:LYS-S1

EN 20	0
EN 40	-2368
EN 60	-3448
EN 80	-3448
EN 100	-2922

EN 120 -3818
EN 140 -2317
EN 160 -4017
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3227
EN 240 -3017
EN 260 -4816
EN 280 -4456
EN 300 -3132
EN 320 -3146
EN 340 -1201
EN 360 0

G-P:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 11
EN 60 -64
EN 80 -1067
EN 100 -1878
EN 120 -2533
EN 140 -3925
EN 160 -3354
EN 180 -3953
EN 200 0
EN 220 -1560
EN 240 0
EN 260 -1049
EN 280 -160
EN 300 -1636
EN 320 -2865
EN 340 -3261
EN 360 0

H2U-P:THR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14933
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R6:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 -5163
EN 60 -4788
EN 80 -4724
EN 100 -5044
EN 120 -3892

EN 140 -4108
EN 160 -4803
EN 180 -3685
EN 200 0
EN 220 -3301
EN 240 -4255
EN 260 -3795
EN 280 -2996
EN 300 -2372
EN 320 -4154
EN 340 -3545
EN 360 -1849

U-Y:PRO-S1

EN 20 -7286
EN 40 -4159
EN 60 -4235
EN 80 -4075
EN 100 -2615
EN 120 -166
EN 140 -4108
EN 160 -1369
EN 180 -3685
EN 200 0
EN 220 -2296
EN 240 -4809
EN 260 -4056
EN 280 -2614
EN 300 -4542
EN 320 0
EN 340 -2993
EN 360 -3567

A-RIB:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2299
EN 80 -3685
EN 100 -2657
EN 120 -1664
EN 140 -2172
EN 160 -1863
EN 180 -2462
EN 200 0
EN 220 -1073
EN 240 0
EN 260 -1567
EN 280 -3108
EN 300 -1601
EN 320 -2709
EN 340 -52
EN 360 -5065

FHU-RIB:THR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -15407
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0

EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15389
EN 280 -15213
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:ASN-S2

EN 20 -5046
EN 40 -4641
EN 60 -6435
EN 80 -5721
EN 100 -5725
EN 120 -5087
EN 140 -4590
EN 160 -5286
EN 180 -4880
EN 200 -5301
EN 220 -4496
EN 240 -6239
EN 260 -3534
EN 280 -5075
EN 300 -4019
EN 320 -3963
EN 340 -4740
EN 360 -5766

IU-RIB:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -14744
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-P:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 -4787
EN 60 -4864
EN 80 -4150
EN 100 -3956
EN 120 -4229
EN 140 -3019
EN 160 -5432

EN 180 -6031
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4171
EN 260 0
EN 280 -4960
EN 300 -4718
EN 320 -7067
EN 340 -3621
EN 360 -5912

C-Y:MET-CA

EN 20 0
EN 40 -4764
EN 60 -4841
EN 80 -2409
EN 100 -498
EN 120 -771
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -2902
EN 240 0
EN 260 -674
EN 280 -3220
EN 300 -707
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-P:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 -1496
EN 60 -2577
EN 80 -5496
EN 100 -5816
EN 120 -5929
EN 140 -7023
EN 160 -6580
EN 180 -7560
EN 200 -4878
EN 220 -4785
EN 240 -4314
EN 260 -5662
EN 280 -6490
EN 300 -6700
EN 320 -6262
EN 340 -7039
EN 360 -6056

QUO-M5:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -16557
EN 160 0
EN 180 0

EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
G-P:ILE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-2479
EN 80	-1053
EN 100	-1571
EN 120	-3231
EN 140	-2905
EN 160	-3600
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-782
EN 260	-4018
EN 280	1863
EN 300	-1068
EN 320	-2729
EN 340	-1236
EN 360	0
C-P:GLU-S2	
EN 20	-3300
EN 40	-1891
EN 60	-3684
EN 80	-1806
EN 100	-4334
EN 120	-4607
EN 140	-3227
EN 160	-4545
EN 180	-3134
EN 200	0
EN 220	-1746
EN 240	-1275
EN 260	-2240
EN 280	-4163
EN 300	-3539
EN 320	-2669
EN 340	-1729
EN 360	-4020
G-R5:THR-S1	
EN 20	-4042
EN 40	-3637
EN 60	-3262
EN 80	-278
EN 100	-3188
EN 120	-357
EN 140	852
EN 160	156
EN 180	0
EN 200	-4297

EN 220	-5592
EN 240	-4116
EN 260	-3364
EN 280	-1801
EN 300	-1298
EN 320	-2959
EN 340	250
EN 360	0
DA-M6:HIS-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-18902
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FMU-P:PHE-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	-17828
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U31-P:HIS-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0

EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -19331
EN 340 0
EN 360 0

C-Y:MET-S2

EN 20 0
EN 40 -4775
EN 60 -4139
EN 80 -5143
EN 100 -2226
EN 120 -2499
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -9162
EN 220 -7352
EN 240 -1437
EN 260 -2402
EN 280 -3943
EN 300 -2436
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-P:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 -442
EN 60 -2788
EN 80 -2526
EN 100 -3597
EN 120 -4704
EN 140 -4118
EN 160 -4190
EN 180 -3402
EN 200 0
EN 220 -3018
EN 240 -3260
EN 260 -791
EN 280 -3833
EN 300 -5397
EN 320 -4439
EN 340 -5216
EN 360 -5001

A-R5:VAL-S1

EN 20 -6371
EN 40 -3957
EN 60 -598
EN 80 -2989
EN 100 -3417
EN 120 35
EN 140 -472
EN 160 -1167
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3812
EN 240 1098

EN 260 -871
EN 280 -1408
EN 300 -2622
EN 320 -1301
EN 340 643
EN 360 0
FHU-MY:ARG-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14668
EN 100 -14474
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -14650
EN 280 -14473
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U34-P:ASN-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -19422
EN 100 -17510
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17686
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FMU-MY:CYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -20686
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M5:LYS-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16153
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-P:MET-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -18835
EN 280 0
EN 300 -18868
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-RIB:LEU-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17432
EN 280 0

EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-MY:LYS-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -11929
EN 120 0
EN 140 -13715
EN 160 0
EN 180 -16726
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -13110
EN 280 0
EN 300 -12139
EN 320 0
EN 340 -13312
EN 360 0
G-R5:TRP-S1
EN 20 -7303
EN 40 -4176
EN 60 0
EN 80 -3538
EN 100 -6066
EN 120 -3617
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5748
EN 240 -4272
EN 260 0
EN 280 -3344
EN 300 -4558
EN 320 0
EN 340 -3009
EN 360 0
A-R6:TRP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -4098
EN 100 -2187
EN 120 -2460
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3115
EN 260 -5085
EN 280 -3904
EN 300 0

EN 320 -2792
EN 340 -3569
EN 360 0
FHU-P:TYR-S2
EN 20 0
EN 40 -18829
EN 60 0
EN 80 -16474
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -18684
EN 240 0
EN 260 -16456
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-P:ASP-CA
EN 20 -4101
EN 40 0
EN 60 -2056
EN 80 -3772
EN 100 -1860
EN 120 -4856
EN 140 -924
EN 160 -3890
EN 180 -3936
EN 200 0
EN 220 -2547
EN 240 -2789
EN 260 -2590
EN 280 -3578
EN 300 -3787
EN 320 -1753
EN 340 -4630
EN 360 -3817
G-RIB:PRO-CA
EN 20 0
EN 40 -1115
EN 60 -4626
EN 80 -5469
EN 100 -4722
EN 120 -3660
EN 140 -4168
EN 160 -5747
EN 180 -5080
EN 200 -4496
EN 220 -3691
EN 240 -2929
EN 260 -3181
EN 280 -3717
EN 300 -4480
EN 320 -3610

EN 340 -3383
EN 360 0
C-Y:HIS-CA
EN 20 0
EN 40 -5836
EN 60 -1473
EN 80 -3481
EN 100 -2282
EN 120 -2555
EN 140 -3063
EN 160 -2041
EN 180 -4357
EN 200 0
EN 220 -6956
EN 240 -5481
EN 260 -4729
EN 280 -2282
EN 300 -2492
EN 320 -2887
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M5:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16748
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17080
EN 340 0
EN 360 0
U31-RIB:ASN-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18438
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0

EN 360 0
A-P:PRO-S1
EN 20 0
EN 40 -1677
EN 60 -4475
EN 80 -3310
EN 100 -5069
EN 120 -3389
EN 140 -2631
EN 160 -5757
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -6353
EN 240 -2778
EN 260 -3744
EN 280 -4572
EN 300 -4159
EN 320 -5177
EN 340 -5663
EN 360 -2802
IU-RIB:ILE-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -13454
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
G-P:GLN-S1
EN 20 0
EN 40 -6205
EN 60 -3559
EN 80 -3850
EN 100 -3655
EN 120 -4641
EN 140 -4819
EN 160 -4127
EN 180 -7830
EN 200 0
EN 220 -1620
EN 240 -4132
EN 260 -5097
EN 280 -4037
EN 300 -4870
EN 320 -4643
EN 340 -6954
EN 360 -5612

FHU-RIB:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13821
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -13821
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-P:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 -855
EN 60 785
EN 80 -1222
EN 100 -1741
EN 120 -3019
EN 140 -1809
EN 160 0
EN 180 -3816
EN 200 0
EN 220 -2427
EN 240 765
EN 260 1517
EN 280 -3750
EN 300 -3668
EN 320 -2899
EN 340 310
EN 360 0

IU-MY:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -12333
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-MY:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -12797
EN 340 0
EN 360 0

U-P:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 -2573
EN 60 -2649
EN 80 1499
EN 100 -2294
EN 120 -3019
EN 140 -805
EN 160 -2504
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3432
EN 240 -952
EN 260 -1204
EN 280 -3750
EN 300 -1950
EN 320 -2899
EN 340 -2411
EN 360 0

FHU-RIB:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -15754
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -15579
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M6:GLN-S1

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -18026
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M6:LYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16315
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -17087
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:GLY-CA

EN 20 -6311
EN 40 -5906

EN 60 -6244
EN 80 -4646
EN 100 -5457
EN 120 -5482
EN 140 -5233
EN 160 -5928
EN 180 -6145
EN 200 -3844
EN 220 -5761
EN 240 -5380
EN 260 -4959
EN 280 -5074
EN 300 -5545
EN 320 -5388
EN 340 -5237
EN 360 -5022

QUO-P:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 -20183
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13824
EN 120 -14097
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15541
EN 300 -14034
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0

EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14531
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -14863
EN 340 0
EN 360 0

G-R5:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 -2393
EN 60 252
EN 80 -751
EN 100 -1853
EN 120 0
EN 140 -1338
EN 160 -316
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4347
EN 240 -3494
EN 260 -1738
EN 280 -1561
EN 300 -1771
EN 320 -1162
EN 340 1494
EN 360 -796

DA-M6:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17993
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -18203
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-RIB:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 -2179
EN 60 -538
EN 80 -4646

EN 100	-3618
EN 120	-2625
EN 140	-3846
EN 160	-2824
EN 180	-5140
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-3241
EN 280	-2352
EN 300	-4279
EN 320	0
EN 340	-2730
EN 360	-6026

G-R5:MET-CA

EN 20	-5770
EN 40	0
EN 60	-2720
EN 80	-4728
EN 100	-95
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-2740
EN 260	-1988
EN 280	-4082
EN 300	0
EN 320	-3422
EN 340	-1477
EN 360	-3769

U-P:CYS-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	-3648
EN 100	-3454
EN 120	-5444
EN 140	0
EN 160	-4930
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

G-R6:HIS-S1

EN 20	-5837
EN 40	-5433
EN 60	-3791
EN 80	-4795
EN 100	-4601

EN 120	-5256
EN 140	-943
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-4283
EN 240	-4950
EN 260	-5490
EN 280	-4149
EN 300	-4359
EN 320	-3489
EN 340	0
EN 360	-3836

C31-P:TYR-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-17993
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-17993
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

C-P:PHE-S1

EN 20	0
EN 40	-2028
EN 60	0
EN 80	-3108
EN 100	0
EN 120	-1470
EN 140	-2982
EN 160	-3678
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-2125
EN 260	-3090
EN 280	-1196
EN 300	-3124
EN 320	0
EN 340	-3584
EN 360	0

A-R5:CYS-S1

EN 20	0
EN 40	-5231
EN 60	0
EN 80	-5598
EN 100	0
EN 120	0

EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3610
EN 260 0
EN 280 -4399
EN 300 -2891
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2962
EN 80 -2961
EN 100 -2054
EN 120 -3332
EN 140 -1830
EN 160 -5630
EN 180 -4129
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3364
EN 260 -3948
EN 280 -2436
EN 300 -546
EN 320 -2208
EN 340 -2985
EN 360 -4723

G-RIB:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 735
EN 100 929
EN 120 -4164
EN 140 -3286
EN 160 -546
EN 180 -4580
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2720
EN 260 -3234
EN 280 -4222
EN 300 0
EN 320 -2397
EN 340 -4440
EN 360 -2744

C31-P:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17993
EN 120 0
EN 140 0

EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17993
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:MET-CA

EN 20 0
EN 40 -2644
EN 60 -2720
EN 80 -4277
EN 100 -95
EN 120 -2085
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3745
EN 260 -1988
EN 280 -1812
EN 300 -3026
EN 320 -2417
EN 340 -1477
EN 360 -3769

U31-RIB:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 -18979
EN 60 0
EN 80 -16624
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17906
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17035
EN 340 0
EN 360 0

QUO-RIB:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -19007

EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U31-MY:ASP-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	-16622
EN 100	-16427
EN 120	-16700
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-MY:ALA-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	-12480
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
C-RIB:PHE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-2095
EN 80	-3099
EN 100	-2904
EN 120	-3177
EN 140	-1968
EN 160	-3668
EN 180	0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -2368
EN 280 -2191
EN 300 320
EN 320 -2797
EN 340 0
EN 360 -3144

G-RIB:MET-CA

EN 20 -5770
EN 40 0
EN 60 -3725
EN 80 -289
EN 100 -1812
EN 120 -3090
EN 140 -2593
EN 160 -5559
EN 180 -5604
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1023
EN 260 -3706
EN 280 -2816
EN 300 -2022
EN 320 -3422
EN 340 -4912
EN 360 -3769

G-RIB:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 -164
EN 60 -4228
EN 80 -4519
EN 100 -5273
EN 120 -4045
EN 140 -4935
EN 160 -5248
EN 180 -4129
EN 200 -3546
EN 220 -1736
EN 240 -5082
EN 260 -4952
EN 280 -4634
EN 300 -3268
EN 320 -4759
EN 340 -4939
EN 360 -3006

U-Y:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4357
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0

EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-2620
EN 280	0
EN 300	-5376
EN 320	-4054
EN 340	-4832
EN 360	0
FMU-MY:PHE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-17807
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
A-R6:LEU-S1	
EN 20	0
EN 40	-2805
EN 60	-159
EN 80	-2881
EN 100	-2686
EN 120	-1795
EN 140	1684
EN 160	-728
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	-3373
EN 240	1537
EN 260	-2150
EN 280	-2686
EN 300	-3188
EN 320	-1574
EN 340	1082
EN 360	-1208
C-Y:PRO-S1	
EN 20	-6362
EN 40	-2784
EN 60	-5029
EN 80	-3602
EN 100	-3790
EN 120	-2677
EN 140	-1467
EN 160	-2162
EN 180	0
EN 200	-8335
EN 220	-4095

EN 240 -3885
EN 260 -3584
EN 280 -3790
EN 300 -896
EN 320 -1291
EN 340 -351
EN 360 0
FMU-RIB:PHE-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18559
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -19013
EN 360 0
U31-MY:THR-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17125
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -18407
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17536
EN 340 0
EN 360 0
A-R6:LEU-S2
EN 20 0
EN 40 -86
EN 60 1554
EN 80 -2171
EN 100 -2689
EN 120 -1245
EN 140 -2306
EN 160 985
EN 180 -3047
EN 200 0
EN 220 58
EN 240 -1188

EN 260 -2153
EN 280 -2981
EN 300 -3904
EN 320 -1577
EN 340 -2355
EN 360 0
FMU-RIB:ARG-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16452
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-R5:MET-S2
EN 20 0
EN 40 -4932
EN 60 -4296
EN 80 -860
EN 100 -4100
EN 120 -4926
EN 140 -4169
EN 160 -4864
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3070
EN 240 -1594
EN 260 -3564
EN 280 0
EN 300 -3597
EN 320 -3993
EN 340 0
EN 360 -6057
C-RIB:LEU-CA
EN 20 0
EN 40 -1644
EN 60 -2273
EN 80 -2724
EN 100 -2530
EN 120 -2472
EN 140 -2598
EN 160 -2289
EN 180 -4605
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -1740
EN 260 -2375

EN 280 -4247
EN 300 -3744
EN 320 -3427
EN 340 -3912
EN 360 0

G-R6:HIS-S2

EN 20 -5854
EN 40 -6003
EN 60 -5908
EN 80 -6078
EN 100 -4166
EN 120 -6393
EN 140 -4394
EN 160 -1655
EN 180 0
EN 200 -6109
EN 220 -6570
EN 240 -5094
EN 260 -4689
EN 280 -3613
EN 300 -6545
EN 320 -4219
EN 340 0
EN 360 -3853

QUO-P:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17256
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-P:LYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -4214
EN 80 -5417
EN 100 -5024
EN 120 -4584
EN 140 -6187
EN 160 -6699
EN 180 -6094
EN 200 0
EN 220 -1271
EN 240 -4948
EN 260 -4196
EN 280 -4019

EN 300 -4782
EN 320 -6342
EN 340 -5402
EN 360 -5263

A-P:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2254
EN 80 -1541
EN 100 -1346
EN 120 97
EN 140 -410
EN 160 -4540
EN 180 -3421
EN 200 0
EN 220 -2033
EN 240 -2275
EN 260 -1522
EN 280 -2351
EN 300 -4991
EN 320 -3669
EN 340 -3734
EN 360 0

IU-MY:THR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -13984
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -14089
EN 360 0

G-R6:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2054
EN 80 376
EN 100 -2704
EN 120 -1419
EN 140 0
EN 160 -2292
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3550
EN 240 0
EN 260 -1323
EN 280 -2704
EN 300 -1356

EN 320 -2756
EN 340 -812
EN 360 -4820
OMC-RIB:LYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -13217
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-RIB:ASN-CA
EN 20 0
EN 40 -2055
EN 60 -3849
EN 80 -3135
EN 100 -4950
EN 120 -3767
EN 140 -5731
EN 160 -2700
EN 180 -5016
EN 200 0
EN 220 -3627
EN 240 -5878
EN 260 -4122
EN 280 -3945
EN 300 -3703
EN 320 -5555
EN 340 -3611
EN 360 -7619
U-P:TYR-CA
EN 20 0
EN 40 -3310
EN 60 -4391
EN 80 -3677
EN 100 -761
EN 120 0
EN 140 -3259
EN 160 -2237
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -2654
EN 280 -3483
EN 300 -3692
EN 320 -1366

EN 340 0
EN 360 0
C31-MY:THR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17107
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:ARG-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16464
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -19865
U31-RIB:PHE-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -17904
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0

EN 360 0
C31-RIB:ALA-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -16467
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -15896
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-P:ASN-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17531
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C-RIB:HIS-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1473
EN 80 -5580
EN 100 -4552
EN 120 -2555
EN 140 0
EN 160 -6862
EN 180 -6075
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4215
EN 260 -741
EN 280 -4552
EN 300 -6479
EN 320 -5158
EN 340 -4669
EN 360 -6961

FHU-MY:LEU-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	-14015
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	-15297
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-13997
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	-15204
EN 360	0

M2G-P:GLU-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	-19410

U-RIB:TYR-CA

EN 20	0
EN 40	-3305
EN 60	0
EN 80	-3672
EN 100	-756
EN 120	-2747
EN 140	0
EN 160	-4954
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-5577
EN 300	-4401
EN 320	-4083
EN 340	-6126
EN 360	-6148

C-RIB:MET-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -5132
EN 100 -4485
EN 120 -2488
EN 140 0
EN 160 -4696
EN 180 -7012
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -4148
EN 260 -2391
EN 280 -3220
EN 300 -6152
EN 320 -2821
EN 340 0
EN 360 -4172

G-R6:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2535
EN 80 -6261
EN 100 0
EN 120 -3617
EN 140 -4125
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4031
EN 240 0
EN 260 -1803
EN 280 -1627
EN 300 -3554
EN 320 -2232
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17510
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-RIB:GLU-S2

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -19450

FMU-P:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -17211
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:ALA-S1

EN 20 -5842
EN 40 -4433
EN 60 -4509
EN 80 -4585
EN 100 -2888
EN 120 -2710
EN 140 -3670
EN 160 -5078
EN 180 0
EN 200 -4380
EN 220 -3575
EN 240 -4199
EN 260 -3447
EN 280 -4154
EN 300 -2094
EN 320 -2489
EN 340 -2554
EN 360 -3841

U-RIB:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 0

EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -5947
EN 160 -4925
EN 180 -7241
EN 200 0
EN 220 -5853
EN 240 0
EN 260 -5343
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 -1495
EN 60 -4078
EN 80 -4845
EN 100 -4098
EN 120 -4293
EN 140 -3715
EN 160 -1809
EN 180 -2738
EN 200 0
EN 220 -4785
EN 240 -2381
EN 260 -3944
EN 280 -3385
EN 300 -4798
EN 320 -1269
EN 340 -329
EN 360 0

U-Y:ASP-S2

EN 20 -4913
EN 40 -3504
EN 60 -3580
EN 80 -3419
EN 100 762
EN 120 -2233
EN 140 -4006
EN 160 -3436
EN 180 0
EN 200 -5169
EN 220 -1641
EN 240 -4605
EN 260 -2136
EN 280 762
EN 300 -1165
EN 320 156
EN 340 -3342
EN 360 0

C-RIB:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 -3235
EN 60 -5321

EN 80 -4868
EN 100 -4413
EN 120 -4063
EN 140 -3185
EN 160 -2162
EN 180 -4479
EN 200 0
EN 220 -3090
EN 240 -3885
EN 260 -3584
EN 280 -4910
EN 300 -3618
EN 320 -5515
EN 340 -4339
EN 360 -2643

H2U-P:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13142
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-RIB:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17704
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18438
EN 260 -17686
EN 280 -17510
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-P:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 -5234
EN 60 0
EN 80 -2879

EN 100	-4402
EN 120	-2957
EN 140	-3465
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-3613
EN 260	-4578
EN 280	-2684
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	-6358
H2U-RIB:LYS-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-12117
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
5BU-RIB:PRO-CA	
EN 20	0
EN 40	-17961
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
G-R6:SER-S1	
EN 20	-3802
EN 40	-4663
EN 60	-5191
EN 80	-3142
EN 100	-2114

EN 120	-2839
EN 140	-625
EN 160	396
EN 180	-1919
EN 200	-4058
EN 220	-3965
EN 240	-1561
EN 260	-4460
EN 280	-4068
EN 300	-4041
EN 320	-3553
EN 340	490
EN 360	0
FHU-RIB:ARG-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-15382
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	-18266
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-15402
EN 260	-14650
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	-18148
IU-MY:ILE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-14362
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-13378
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U-RIB:GLN-S2	
EN 20	0
EN 40	-6531
EN 60	-4177
EN 80	-4729
EN 100	-5699
EN 120	-5259

EN 140 -4763
EN 160 -5458
EN 180 -6057
EN 200 0
EN 220 -4668
EN 240 -6919
EN 260 -4158
EN 280 -5368
EN 300 -4744
EN 320 -3874
EN 340 -6369
EN 360 0

U-Y:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 -3065
EN 60 -6245
EN 80 -2428
EN 100 -516
EN 120 -5229
EN 140 -3015
EN 160 -5809
EN 180 -4309
EN 200 0
EN 220 -4637
EN 240 -4879
EN 260 -5514
EN 280 -1782
EN 300 -4161
EN 320 -4556
EN 340 0
EN 360 -5908

U31-MY:MET-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -18853
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:THR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -15407
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0

EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -16141
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -15818
EN 340 0
EN 360 0

U34-RIB:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16900
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:THR-CA

EN 20 0
EN 40 -4350
EN 60 -992
EN 80 -1282
EN 100 -2354
EN 120 -1361
EN 140 -865
EN 160 156
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3492
EN 240 -1012
EN 260 -3364
EN 280 -2354
EN 300 -3015
EN 320 1027
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18438
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:LYS-S2

EN 20 -7314
EN 40 -4187
EN 60 -5981
EN 80 -5051
EN 100 -5785
EN 120 -2624
EN 140 -2419
EN 160 -5213
EN 180 -6143
EN 200 -7569
EN 220 -5307
EN 240 -6864
EN 260 -5447
EN 280 -4621
EN 300 -4278
EN 320 -3819
EN 340 -5742
EN 360 -5312

A-P:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 -1221
EN 60 -2302
EN 80 -583
EN 100 -389
EN 120 -2380
EN 140 -1170
EN 160 -2870
EN 180 -2464
EN 200 0
EN 220 -1076
EN 240 -2322
EN 260 -2283
EN 280 -2106
EN 300 0
EN 320 -3265
EN 340 -2777
EN 360 -4063

U34-MY:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -17472
EN 160 0
EN 180 0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16900
EN 320 0
EN 340 -18073
EN 360 0

U31-MY:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17630
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M5:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15538
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-P:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 -5398
EN 60 -2923
EN 80 -5991
EN 100 -5796
EN 120 -6964
EN 140 -6231
EN 160 -6374
EN 180 -7264
EN 200 0

EN 220 -432
EN 240 -3777
EN 260 -5224
EN 280 -6194
EN 300 -6494
EN 320 -7060
EN 340 -5766
EN 360 -6523

C31-MY:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -20623
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R6:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3095
EN 80 -2381
EN 100 -2187
EN 120 -2460
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3115
EN 260 -5085
EN 280 -2187
EN 300 -2396
EN 320 0
EN 340 -3569
EN 360 0

H2U-MY:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16413
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:THR-S1

EN 20 -6764
EN 40 -3637
EN 60 -1996
EN 80 -4005
EN 100 -4523
EN 120 -3079
EN 140 -4591
EN 160 -3830
EN 180 -3876
EN 200 -7019
EN 220 -4758
EN 240 -2016
EN 260 -3987
EN 280 -3187
EN 300 -3015
EN 320 -1694
EN 340 -3184
EN 360 -4762

C31-P:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17296
EN 340 0
EN 360 0

IU-MY:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -12661
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0

EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-MY:PHE-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13646
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-R5:ASN-S1
EN 20 -9169
EN 40 -2055
EN 60 -3849
EN 80 -4140
EN 100 -4327
EN 120 -1496
EN 140 -5108
EN 160 -3704
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4632
EN 240 -5586
EN 260 -3117
EN 280 -2228
EN 300 -2438
EN 320 -1829
EN 340 -889
EN 360 -4567
C-RIB:SER-S1
EN 20 -5923
EN 40 -5067
EN 60 -5595
EN 80 -5434
EN 100 -4885
EN 120 -5158
EN 140 -6021
EN 160 -4446
EN 180 -2322
EN 200 -4461
EN 220 -6086
EN 240 -5813
EN 260 -3858

EN 280 -4235
EN 300 -5095
EN 320 -5490
EN 340 -5065
EN 360 -6643
U34-P:PHE-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17844
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C-Y:ASP-CA
EN 20 -5660
EN 40 -2533
EN 60 -3162
EN 80 -2900
EN 100 -3088
EN 120 -1261
EN 140 -3035
EN 160 -2465
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4658
EN 240 -3182
EN 260 -3264
EN 280 1733
EN 300 -2464
EN 320 -3693
EN 340 -3084
EN 360 -1940
FHU-MY:TYR-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -17188
EN 80 0
EN 100 -16280
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -17208
EN 260 0
EN 280 0

EN 300 -16490
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-RIB:ASP-CA
EN 20 0
EN 40 -18976
EN 60 0
EN 80 -16622
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -17208
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17033
EN 340 0
EN 360 0
FMU-MY:ASP-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17904
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
G-P:LYS-CA
EN 20 0
EN 40 -1829
EN 60 -2910
EN 80 -4626
EN 100 -4724
EN 120 -6423
EN 140 -5363
EN 160 -5196
EN 180 -6507
EN 200 0
EN 220 -1684
EN 240 -5200
EN 260 -4277
EN 280 -5221
EN 300 -5195

EN 320 -5937
EN 340 -6819
EN 360 -6389
A-RIB:GLU-S2
EN 20 0
EN 40 -320
EN 60 -2114
EN 80 -2787
EN 100 510
EN 120 -4400
EN 140 -2992
EN 160 -4692
EN 180 -4286
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -417
EN 260 -2769
EN 280 -2592
EN 300 -2802
EN 320 -3821
EN 340 -3142
EN 360 -1445
U34-RIB:ASN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -18418
EN 80 -17704
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17510
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-P:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16748
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -18797

EN 340 0
EN 360 0
A-R5:TRP-CA
EN 20 0
EN 40 -4736
EN 60 0
EN 80 -2381
EN 100 -2187
EN 120 -2460
EN 140 -2968
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4591
EN 240 -4832
EN 260 -5798
EN 280 -2187
EN 300 0
EN 320 -2792
EN 340 0
EN 360 0
U31-RIB:MET-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -18943
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C-Y:ALA-CA
EN 20 -4918
EN 40 -4514
EN 60 -2421
EN 80 -2872
EN 100 -1965
EN 120 -1233
EN 140 -24
EN 160 -2436
EN 180 0
EN 200 -3456
EN 220 -5373
EN 240 -3606
EN 260 -1689
EN 280 -960
EN 300 -1723
EN 320 151
EN 340 -1630

EN 360 0
U31-P:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -16784
EN 340 0
EN 360 0
DA-M5:HIS-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -18902
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M5:HIS-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -18742
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-Y:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -1381
EN 100 -1187
EN 120 -1460
EN 140 -251
EN 160 -2663
EN 180 0
EN 200 -5401
EN 220 -1873
EN 240 0
EN 260 -2368
EN 280 -2191
EN 300 320
EN 320 -75
EN 340 0
EN 360 -3144

IU-RIB:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -12959
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-RIB:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 -19024
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16475
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17951
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16684
EN 320 0
EN 340 -17857
EN 360 0

U31-RIB:THR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16930
EN 120 -17204
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-MY:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15541
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3776
EN 80 -3615
EN 100 -2708
EN 120 -4146
EN 140 -1601
EN 160 -909
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1837
EN 240 -3796
EN 260 -1327
EN 280 -2868
EN 300 -3503
EN 320 -3899
EN 340 -2533
EN 360 -3107

FMU-MY:ASP-S2

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17951
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-RIB:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -17132
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-RIB:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16426
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-MY:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 -16518

EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14242
EN 140 0
EN 160 -15445
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -14178
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R6:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 -5888
EN 60 -5036
EN 80 -5925
EN 100 -5056
EN 120 -5480
EN 140 -5678
EN 160 -5107
EN 180 -3697
EN 200 0
EN 220 -4579
EN 240 -5985
EN 260 -5525
EN 280 -3008
EN 300 -4752
EN 320 -5502
EN 340 -5014
EN 360 -3578

U34-P:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -17599
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16964
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -16867
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0

EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17906
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-MY:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -14973
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M6:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -18291
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18438
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-RIB:LYS-CA

EN 20 -3614
EN 40 -5932
EN 60 -3999
EN 80 -4488

EN 100 -3880
EN 120 -4153
EN 140 -3872
EN 160 -4567
EN 180 -4453
EN 200 -3869
EN 220 -4782
EN 240 -4019
EN 260 -5537
EN 280 -4808
EN 300 -3853
EN 320 -5254
EN 340 -5478
EN 360 -4335

U-RIB:MET-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -5615
EN 100 -3150
EN 120 -5141
EN 140 0
EN 160 -2909
EN 180 -6943
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2361
EN 260 -5044
EN 280 -1432
EN 300 -1642
EN 320 -2038
EN 340 -2815
EN 360 0

G-P:MET-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2747
EN 80 -3038
EN 100 -2844
EN 120 -2112
EN 140 -3625
EN 160 -1598
EN 180 -3914
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2767
EN 260 -298
EN 280 -1839
EN 300 -331
EN 320 -3449
EN 340 -3222
EN 360 0

A-RIB:TRP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3095
EN 80 0
EN 100 -3904

EN 120 -5895
EN 140 -4685
EN 160 -3663
EN 180 -5979
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3115
EN 260 -4080
EN 280 -3904
EN 300 -2396
EN 320 -4510
EN 340 -5287
EN 360 0

FHU-P:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14551
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -14533
EN 280 -14357
EN 300 -14566
EN 320 -14962
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14668
EN 100 -14474
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -14473
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16474
EN 100 0
EN 120 -16553

EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -16456
EN 280 0
EN 300 -16490
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-P:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -18661
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-P:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 -134
EN 60 -1928
EN 80 -501
EN 100 -2024
EN 120 -2680
EN 140 -2354
EN 160 -779
EN 180 -4812
EN 200 0
EN 220 -2711
EN 240 1486
EN 260 -483
EN 280 -3029
EN 300 -3239
EN 320 -3343
EN 340 -2955
EN 360 -1259

C31-RIB:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -18565

EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 -18740
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

GTP-M5:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15686
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-P:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17630
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-Y:ARG-S2

EN 20 -8145
EN 40 -5401
EN 60 -6361
EN 80 -6733
EN 100 -5904
EN 120 -5726
EN 140 -4162
EN 160 -4328
EN 180 -5257
EN 200 -9113
EN 220 -6591
EN 240 -5978
EN 260 -6279
EN 280 -5799
EN 300 -4595
EN 320 -3457
EN 340 -2135
EN 360 -7646

QUO-M5:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17810
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -18239
EN 340 0
EN 360 0

C31-P:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16700
EN 140 -17208
EN 160 0
EN 180 0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17033
EN 340 0
EN 360 0

U34-P:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16885
EN 100 0
EN 120 -16964
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13522
EN 120 -13795
EN 140 -14303
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:GLN-S1

EN 20 -4865
EN 40 -3456
EN 60 -4085
EN 80 -4827
EN 100 -3628
EN 120 -4283
EN 140 -4791
EN 160 -6370
EN 180 -7421
EN 200 0

EN 220 -4315
EN 240 -2839
EN 260 -3805
EN 280 -2624
EN 300 -4220
EN 320 -3782
EN 340 -4006
EN 360 -8015

C31-P:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -19230
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-RIB:LYS-S1

EN 20 -3777
EN 40 -3372
EN 60 -4950
EN 80 -5005
EN 100 -4811
EN 120 -3196
EN 140 -5039
EN 160 -3012
EN 180 -4616
EN 200 -6754
EN 220 -4493
EN 240 -5568
EN 260 -5439
EN 280 -2922
EN 300 -4252
EN 320 -5868
EN 340 -5189
EN 360 -5210

QUO-P:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -15733
EN 100 -15538
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
I-RIB:ALA-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17163
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-RIB:GLY-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -12692
EN 340 0
EN 360 0
H2U-P:LYS-S2
EN 20 0
EN 40 -14714
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -15958
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0

EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:LEU-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15715
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-RIB:ASN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -18986
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FHU-MY:CYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 -18968
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-P:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -18182
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -17119
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

OMC-MY:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -13244
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R5:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 -5020
EN 60 -3379
EN 80 -3378
EN 100 -2471
EN 120 -4462
EN 140 -3252
EN 160 -2943
EN 180 -5259
EN 200 -5680
EN 220 -4875
EN 240 -2395
EN 260 -4365
EN 280 250

EN 300 -3393
EN 320 -3076
EN 340 0
EN 360 0
U-RIB:LYS-CA
EN 20 0
EN 40 -3129
EN 60 229
EN 80 -4501
EN 100 -5732
EN 120 -5077
EN 140 -3078
EN 160 -5783
EN 180 -4372
EN 200 -4793
EN 220 -4701
EN 240 -3778
EN 260 -5195
EN 280 -5019
EN 300 -1794
EN 320 -4620
EN 340 -5397
EN 360 -2536
FHU-RIB:LYS-S1
EN 20 0
EN 40 -16937
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -15316
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-RIB:LYS-S2
EN 20 -8026
EN 40 -7170
EN 60 -5981
EN 80 -5649
EN 100 -5785
EN 120 -5346
EN 140 -3685
EN 160 -3114
EN 180 -5430
EN 200 -9286
EN 220 -8481
EN 240 -6714
EN 260 -6387
EN 280 -6338
EN 300 -5067

EN 320 -3961
EN 340 -5451
EN 360 -6025

C-Y:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3433
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -2798
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -2735
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:MET-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -18659
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13142
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0

EN 340 0
EN 360 0
G-P:SER-S1
EN 20 0
EN 40 -5142
EN 60 -3501
EN 80 -3500
EN 100 -4310
EN 120 -5137
EN 140 -6478
EN 160 -5787
EN 180 -3664
EN 200 0
EN 220 -3992
EN 240 -2517
EN 260 -5200
EN 280 -5173
EN 300 -4520
EN 320 -4464
EN 340 -5478
EN 360 -3545
H2U-RIB:LEU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -12482
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-RIB:VAL-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -1364
EN 80 -650
EN 100 -3178
EN 120 -2999
EN 140 -1237
EN 160 0
EN 180 -4248
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -3354
EN 280 -456
EN 300 -4100
EN 320 -1061
EN 340 -121

EN 360 -2413
H2U-P:GLU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -12696
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -12569
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-P:LEU-S2
EN 20 0
EN 40 -18091
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M5:GLU-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -16524
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M5:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16703
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17035
EN 340 0
EN 360 0

FMU-RIB:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -15686
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:TRP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -5579
EN 80 -3148
EN 100 -5676
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5358
EN 240 0
EN 260 -3130
EN 280 -2954
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -4337
EN 360 0

DA-M6:LYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16099
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18438
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R6:LYS-CA

EN 20 0
EN 40 -3366
EN 60 -2438
EN 80 -1724
EN 100 -2917
EN 120 -2808
EN 140 -3316
EN 160 -2294
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -499
EN 240 -3011
EN 260 -3424
EN 280 -4036
EN 300 -2293
EN 320 -2688
EN 340 521
EN 360 0

QUO-M6:ARG-CA

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -16960
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-P:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -18187
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

5BU-MY:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -16320
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-P:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0

EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -26617
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-RIB:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -13352
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-P:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -14365
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -14840
EN 360 0

IU-RIB:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0

EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -14692
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-MY:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -17358
EN 360 0

C-P:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3870
EN 80 -2151
EN 100 -240
EN 120 -4952
EN 140 -2738
EN 160 -1716
EN 180 -2315
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -3851
EN 280 -1244
EN 300 -3553
EN 320 -3567
EN 340 -3340
EN 360 -2196

U-Y:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 -3309
EN 60 0
EN 80 -4174

EN 100 -2478
EN 120 -2751
EN 140 -3259
EN 160 -2237
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3164
EN 240 -4411
EN 260 -4371
EN 280 -4748
EN 300 -5791
EN 320 -4800
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:THR-S1

EN 20 0
EN 40 -915
EN 60 -1996
EN 80 -2548
EN 100 -3518
EN 120 -3079
EN 140 -1869
EN 160 156
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3492
EN 240 -4739
EN 260 -1264
EN 280 -2354
EN 300 -3397
EN 320 -2406
EN 340 250
EN 360 0

QUO-P:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17453
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-P:MET-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0

EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -19264
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -12398
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-RIB:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17840
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-P:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0

EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -18599
EN 340 0
EN 360 0

FMU-RIB:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -17158
EN 360 0

QUO-M5:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17704
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-P:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -2343
EN 100 0
EN 120 -2422
EN 140 -2930

EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	-2754
EN 340	0
EN 360	-5823

A-R5:PRO-CA

EN 20	-4801
EN 40	-3392
EN 60	-3468
EN 80	-3307
EN 100	-2560
EN 120	-3386
EN 140	-3894
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	-5056
EN 220	-4251
EN 240	-3488
EN 260	-2024
EN 280	-3565
EN 300	-4487
EN 320	-1448
EN 340	-3230
EN 360	0

H2U-RIB:PHE-S1

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-13643
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

C31-RIB:GLU-S2

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-16683
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	-16049
EN 140	0
EN 160	0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-RIB:GLU-CA

EN 20 -4175
EN 40 -2766
EN 60 -1125
EN 80 -1416
EN 100 -2487
EN 120 -1494
EN 140 -998
EN 160 23
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -903
EN 240 572
EN 260 -2110
EN 280 -216
EN 300 -426
EN 320 -2539
EN 340 -3317
EN 360 -2173

IU-MY:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14105
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -13115
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-P:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2086
EN 80 -4476
EN 100 -3900
EN 120 -4886
EN 140 -4681
EN 160 -5376
EN 180 -3253

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -2106
EN 260 -4076
EN 280 -1177
EN 300 -2392
EN 320 -3500
EN 340 -3565
EN 360 0
GTP-M6:SER-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -17599
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16691
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FHU-MY:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -14461
EN 120 0
EN 140 -15243
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -14461
EN 300 0
EN 320 -15067
EN 340 0
EN 360 0
FMU-RIB:CYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -22162
EN 180 0
EN 200 0

EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-P:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 -6764
EN 60 -5123
EN 80 -3405
EN 100 -3211
EN 120 -5201
EN 140 -3992
EN 160 -6404
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -5856
EN 260 -6109
EN 280 -5932
EN 300 -4425
EN 320 -3816
EN 340 -6864
EN 360 0

C31-P:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -18192
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -18174
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 -14897
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-MY:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14735
EN 140 -16960
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -14671
EN 320 -15067
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -14897
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

G-R6:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 -2958
EN 60 2117
EN 80 -603
EN 100 303
EN 120 2752
EN 140 -477
EN 160 -1885
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -1096
EN 240 -624

EN 260	-3092
EN 280	-962
EN 300	-619
EN 320	-1567
EN 340	0
EN 360	0
FHU-RIB:GLY-CA	
EN 20	0
EN 40	-18623
EN 60	-15265
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-15285
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
C31-RIB:PHE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-17630
EN 120	-17904
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U31-MY:GLN-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-18661
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-P:GLU-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -15931
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-Y:TRP-CA
EN 20 0
EN 40 -5503
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -5676
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -5358
EN 240 0
EN 260 -3130
EN 280 0
EN 300 -3164
EN 320 0
EN 340 -4337
EN 360 0
FHU-RIB:PRO-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -16889
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0

EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M5:SER-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16691
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -20365
DA-M6:GLN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17929
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-P:ILE-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14146
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0

EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:LYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16300
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-MY:TRP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -16809
EN 340 0
EN 360 0
C-RIB:HIS-S1
EN 20 0
EN 40 -4831
EN 60 -4907
EN 80 -2476
EN 100 -5386
EN 120 -3560
EN 140 -1346
EN 160 -6480
EN 180 -7792
EN 200 -6496
EN 220 0
EN 240 -5481
EN 260 -4176
EN 280 -5004
EN 300 -6479
EN 320 -5991

EN 340 -3665
EN 360 -6961
QUO-M5:ARG-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16452
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-MY:THR-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -19334
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:PHE-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17807
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -18236
EN 340 0

EN 360 0
U34-RIB:ASN-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -18439
EN 80 -17725
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17741
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-MY:GLU-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16009
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-P:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16475
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -16651
EN 280 0
EN 300 -16684
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:ASN-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	-13795
EN 140	-14303
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

H2U-RIB:ASN-S1

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-13699
EN 280	0
EN 300	-13732
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

C-Y:MET-S1

EN 20	0
EN 40	-5769
EN 60	-3123
EN 80	-3414
EN 100	-3220
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	-6429
EN 220	-4619
EN 240	-3143
EN 260	-674
EN 280	-3220
EN 300	-707
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

FMU-RIB:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -18291
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-R6:SER-CA

EN 20 -4362
EN 40 -2953
EN 60 -2317
EN 80 -1603
EN 100 -404
EN 120 -3399
EN 140 -4620
EN 160 -2885
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -3813
EN 240 -3603
EN 260 -2850
EN 280 -2121
EN 300 -2884
EN 320 -2727
EN 340 -4057
EN 360 -4078

DA-M6:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15811
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -15748
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:PHE-S2

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -13841
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
I-RIB:ALA-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17163
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-MY:LEU-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -13027
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -12156
EN 340 0
EN 360 0
U34-P:ASN-S1
EN 20 0
EN 40 0

EN 60 -18418
EN 80 0
EN 100 -17510
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17686
EN 280 -17510
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

A-RIB:MET-CA

EN 20 0
EN 40 -3204
EN 60 -1562
EN 80 -4837
EN 100 -654
EN 120 -4362
EN 140 -3153
EN 160 -2131
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -4776
EN 240 -1583
EN 260 -3553
EN 280 -4089
EN 300 -3586
EN 320 -1260
EN 340 -4759
EN 360 0

FMU-MY:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -16906
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -19652

U34-P:HIS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0

EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -20202
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-MY:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15686
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-P:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16673
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-RIB:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0

EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15977
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-MY:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16276
EN 120 0
EN 140 -17057
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16276
EN 300 0
EN 320 -16881
EN 340 0
EN 360 0

FHU-MY:LYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14582
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -14564
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-RIB:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0

EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -16435
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-RIB:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -19561
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

GTP-M5:ASN-S1

EN 20 -23186
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-P:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0

EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15538
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16883
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17929
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C-P:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 -5694
EN 60 -2666
EN 80 -4873
EN 100 -5193
EN 120 -4753
EN 140 -5261

EN 160 -6155
EN 180 -2116
EN 200 0
EN 220 -5549
EN 240 -4404
EN 260 -4205
EN 280 -3475
EN 300 -4474
EN 320 -2364
EN 340 -3141
EN 360 -3715

G-RIB:CYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -4112
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -5914
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -4844
EN 300 -2331
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:LYS-S2

EN 20 -20111
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -14435
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -16839
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M5:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16700
EN 140 0
EN 160 0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17033
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:LYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16105
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:MET-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -21074
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-MY:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15686
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15246
EN 140 0
EN 160 -16450
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -19768
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -16152
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -2062
EN 80 -2353
EN 100 563
EN 120 -1427
EN 140 -217
EN 160 -913
EN 180 0
EN 200 0

EN 220 0
EN 240 -365
EN 260 386
EN 280 -2158
EN 300 -3081
EN 320 -1759
EN 340 -819
EN 360 0
C31-RIB:SER-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17296
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16748
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16684
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-MY:VAL-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -11753
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U34-MY:PHE-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -17904
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-P:ASP-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -16603
EN 280 0
EN 300 -16637
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-MY:GLU-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -12536
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0

EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U34-P:ARG-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16401
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FHU-MY:SER-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15246
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -15902
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-MY:LEU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -12226
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
C31-P:THR-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-17838
EN 80	0
EN 100	-16930
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-MY:GLU-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	-13225
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
C31-P:PHE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-18559
EN 260	0
EN 280	0

EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-P:GLN-S2
EN 20 0
EN 40 -6319
EN 60 -4125
EN 80 -6515
EN 100 -3770
EN 120 -4043
EN 140 -5385
EN 160 -5246
EN 180 -6297
EN 200 0
EN 220 -3904
EN 240 -3433
EN 260 -5403
EN 280 -5487
EN 300 -1709
EN 320 -5540
EN 340 -4600
EN 360 -5174
U31-P:ASN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17510
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-RIB:HIS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -16435
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0

EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FMU-MY:MET-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -18659
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-MY:GLU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17252
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15952
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FMU-RIB:MET-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -19275

EN 340 0
EN 360 0
FHU-MY:ASP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -14712
EN 120 0
EN 140 -15493
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -14712
EN 300 0
EN 320 -15317
EN 340 0
EN 360 0

G-P:VAL-S1
EN 20 0
EN 40 10
EN 60 -66
EN 80 2365
EN 100 -2262
EN 120 -3157
EN 140 -4577
EN 160 -2351
EN 180 -1233
EN 200 0
EN 220 -2566
EN 240 -1091
EN 260 -1051
EN 280 -1428
EN 300 -372
EN 320 -2485
EN 340 -2811
EN 360 -3836

GTP-M5:ALA-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15686
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0

EN 360 0
I-RIB:TRP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -20972
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
5BU-P:ARG-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -14735
EN 140 -15243
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U34-MY:ASP-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16427
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-MY:SER-S1

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	-16900
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	-20365

G-P:LEU-CA

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-1344
EN 80	1086
EN 100	-3356
EN 120	-2979
EN 140	-1770
EN 160	-1912
EN 180	-2511
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-3082
EN 260	-612
EN 280	-2153
EN 300	-2363
EN 320	-2759
EN 340	-1819
EN 360	-675

4SU-P:GLU-S2

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	-17158
EN 360	0

FHU-RIB:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -15067
EN 340 -15844
EN 360 0

FMU-MY:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17807
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-P:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18559
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-RIB:SER-S1

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16885
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16691
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

M2G-P:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17551
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

I-RIB:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17551
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-RIB:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 0

EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -14410
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -15338
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-MY:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -15265
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -15285
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-MY:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -14999
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15240
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:TRP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0

EN 80 0
EN 100 -16203
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:TYR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17993
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -18203
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M6:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16900
EN 320 -17296
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0

EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18459
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-RIB:LYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -13153
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -13808
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-RIB:HIS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -20202
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -11551

EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-MY:GLN-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	-17440
C31-MY:SER-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-16867
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
C31-RIB:PHE-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-17634
EN 120	-17907

EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-P:THR-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-12942
EN 300	-13152
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
GTP-M5:ASP-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	-16684
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
C31-P:PHE-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0

EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -20038
EN 240 -18562
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-MY:PHE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17630
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-RIB:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15975
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-MY:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17634
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-RIB:THR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16930
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-MY:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -19935
EN 240 0
EN 260 -17707
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

GTP-M6:THR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17125
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0

EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FHU-RIB:ILE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	-15166
EN 320	-15561
EN 340	0
EN 360	0
5BU-P:ARG-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	-15243
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FMU-RIB:HIS-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	-19524
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0

EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-RIB:CYS-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -5598
EN 100 -2682
EN 120 -5677
EN 140 -3463
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -3610
EN 260 0
EN 280 -2682
EN 300 0
EN 320 -5005
EN 340 0
EN 360 0
H2U-RIB:ARG-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -12380
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -12809
EN 340 0
EN 360 0
C31-RIB:LEU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -15751
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

I-RIB:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -20464
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U-Y:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 -3065
EN 60 -5412
EN 80 -710
EN 100 0
EN 120 -789
EN 140 -3015
EN 160 -4423
EN 180 0
EN 200 -8165
EN 220 0
EN 240 -3162
EN 260 -2410
EN 280 -2233
EN 300 -2443
EN 320 -4556
EN 340 0
EN 360 0

G-RIB:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -2395
EN 140 -2903
EN 160 0
EN 180 -5914
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0

EN 260 -2298
EN 280 0
EN 300 -2331
EN 320 -2727
EN 340 0
EN 360 0
U31-MY:ALA-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15959
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15686
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-P:LEU-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -13597
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -13026
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-MY:LEU-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15715

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-MY:PRO-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -14859
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FMU-MY:GLU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -16381
EN 340 0
EN 360 0
U31-RIB:MET-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -19567
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0

EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-P:ASN-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -17804
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U-Y:PHE-S1
EN 20 0
EN 40 -5665
EN 60 -3019
EN 80 -588
EN 100 0
EN 120 -2384
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -6324
EN 220 -5519
EN 240 -1322
EN 260 -3292
EN 280 -4833
EN 300 -4420
EN 320 -999
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:ASP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16703
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0

EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-P:GLN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -19230
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M6:TYR-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -18270
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U34-P:GLU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0

EN 340 -17158
EN 360 0
FHU-P:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14656
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -14461
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FHU-P:ASP-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -15491
EN 160 -17904
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-P:ALA-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -15896
EN 320 0
EN 340 0

EN 360 0
FMU-RIB:PHE-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17810
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -19017
EN 360 0
IU-MY:THR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -13984
EN 140 -13488
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-P:SER-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16900
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17994
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16900
EN 320 0
EN 340 -18073
EN 360 0

FMU-MY:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -15953
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

5BU-P:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -14973
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-RIB:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -19474
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17997
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17510
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-P:PRO-S1

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17129
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M5:LEU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -16470
EN 260 0
EN 280 -15541
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
I-P:TRP-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -21119
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-RIB:TYR-S1
EN 20 0
EN 40 0

EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18921
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

5BU-RIB:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -15881
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-P:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -14212
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -13640
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0

EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17963
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-P:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13969
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -13969
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-MY:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -14260
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -18052
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -15643
EN 360 0

H2U-P:TRP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0

EN 100 -16203
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -17472
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:CYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -18968
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-MY:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17630

EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -20034
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-MY:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15686
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

5BU-P:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15229
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -16339
EN 360 0

FMU-RIB:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0

EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17753
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-P:MET-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -19264
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:LEU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13821
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -13821
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-MY:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0

EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17810
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-RIB:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -15913
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-RIB:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -17119
EN 360 0

U34-P:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -19417

IU-RIB:HIS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -17927
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -16188
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -15317
EN 340 0
EN 360 0

U31-P:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -17069
EN 360 0

U31-P:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17929
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

5BU-P:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15412
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-MY:THR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -13216
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0

EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -13152
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M6:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17704
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-MY:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -12467
EN 120 -11735
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15811
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-MY:LEU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -11763
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M5:TYR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17993
EN 300 -18203
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-RIB:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0

EN 260 0
EN 280 -12959
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M6:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17219
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-MY:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17997
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 -17753
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-P:PHE-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -13837
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M6:ASN-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17707
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FHU-MY:ILE-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -15737
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0

EN 300 0
EN 320 -15561
EN 340 0
EN 360 0

H2U-RIB:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -13823
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-RIB:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17630
EN 120 -17904
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-RIB:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16347
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0

EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
A-R5:CYS-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -3590
EN 80 -2876
EN 100 -2682
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -4399
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
OMC-P:LYS-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -12912
EN 100 -12718
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-MY:LYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -13794
EN 80 0
EN 100 -11881
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -15628
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -13814
EN 260 0
EN 280 -11881
EN 300 0
EN 320 0

EN 340 0
EN 360 0
H2U-MY:TRP-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -16809
EN 340 0
EN 360 0
C31-MY:GLN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17963
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M6:PHE-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17630
EN 300 0
EN 320 -18236
EN 340 0

EN 360 0
U31-MY:GLU-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -16524
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U34-MY:ASN-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18438
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M5:GLN-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17784
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-MY:VAL-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16249
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-P:TYR-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -18603
EN 340 0
EN 360 0

5BU-RIB:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -20405
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-MY:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16009
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-MY:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 -18056
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -16906
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-MY:THR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -15407
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -17617
EN 240 0
EN 260 -15389
EN 280 0
EN 300 -15423
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

GTP-M5:SER-S1

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 -17599
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16900
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M6:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17929
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

5BU-RIB:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -16320
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-MY:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0

EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -17619
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-MY:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -14162
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-MY:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -11788
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-MY:THR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0

EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -13548
EN 340 0
EN 360 0

U31-MY:VAL-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16250
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M6:LYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16294
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M6:LYS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0

EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	-16362
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

C31-RIB:TYR-S2

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-18905
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-18174
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

C31-P:GLU-S2

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-15952
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0

FMU-RIB:GLN-S2

EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0

EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17994
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:HIS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -18902
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-RIB:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17033
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -14163
EN 100 0
EN 120 -14242

EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -14178
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-MY:PHE-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -16522
EN 340 0
EN 360 0

IU-RIB:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -12467
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-P:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16703
EN 140 -17211

EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17035
EN 340 0
EN 360 0

QUO-RIB:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -19167
EN 360 0

M2G-P:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -17158
EN 360 0

GTP-M5:SER-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16691
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0

EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-RIB:GLU-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-11925
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
OMC-P:LYS-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-12665
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-MY:PHE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	-14424
EN 160	0
EN 180	0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

GTP-M6:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 -20059
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-P:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17510
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-RIB:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0

EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17035
EN 340 0
EN 360 0

U31-MY:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -18692
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:MET-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -18879
EN 320 -19275
EN 340 0
EN 360 0

5BU-P:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -14574
EN 340 0
EN 360 0

QUO-RIB:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -18986
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-MY:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -12222
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-RIB:LYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -13814

EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -14269
EN 360 0

C31-RIB:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -16144
EN 340 0
EN 360 0

C31-P:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15686
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15815
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-RIB:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -12367
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
GTP-M5:ASP-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16639
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-P:TRP-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16203
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0

EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U34-MY:PRO-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	-17339
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
IU-P:HIS-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-16004
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U31-P:GLN-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-17784
EN 300	0

EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-MY:SER-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -12661
EN 100 0
EN 120 -13745
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-P:HIS-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16294
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-P:GLN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18681
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0

EN 340 0
EN 360 0
C31-RIB:SER-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -18073
EN 360 0
FHU-MY:GLN-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16066
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16066
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FHU-P:PRO-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15685
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0

EN 360 0
QUO-RIB:LYS-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -16886
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
IU-P:SER-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -13969
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-RIB:ASN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18438
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -16234
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

5BU-RIB:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -15884
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:LYS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 -16786
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M6:HIS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -18919
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-RIB:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -17435
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-MY:MET-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -15911
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-MY:ARG-S1

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -12960
EN 120 0
EN 140 -13741
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M6:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -17126
EN 360 0

GTP-M5:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -16982
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-MY:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0

EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -14303
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -13522
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-MY:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -18599
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:ALA-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -15686
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-MY:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -18661

EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M5:LYS-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16347
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FMU-P:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17951
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
QUO-M5:ARG-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0

EN 100 0
EN 120 -16452
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

PSU-RIB:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -12476
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-P:HIS-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -20219
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -18742
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

M2G-P:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0

EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -19417

QUO-M6:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -17784
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:ILE-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -16673
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-RIB:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0

EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18459
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

5BU-MY:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 -16320
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -12385
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-MY:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -12360
EN 140 0

EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
U34-RIB:TYR-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	-18207
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-MY:LYS-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	-13093
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-MY:PHE-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	-14424
EN 160	0

EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FMU-MY:PRO-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	-17911
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
QUO-M6:LYS-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	-17061
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FMU-RIB:MET-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0

EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -19264
EN 340 0
EN 360 0

H2U-RIB:GLU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -11755
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-RIB:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -18203
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:TYR-CA

EN 20 0
EN 40 -20542
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 -20068
EN 200 0

EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
GTP-M5:THR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16930
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U31-MY:MET-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -18853
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FMU-RIB:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16748
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-RIB:LYS-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -12375
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M5:THR-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17536
EN 340 0
EN 360 0
U31-MY:TYR-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0

EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -18203
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-P:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -19410

FMU-MY:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16373
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-MY:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -17470

U34-MY:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17840
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M6:LEU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -16470
EN 260 -15718
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:PRO-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -15685
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0

EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FMU-P:ALA-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	-15862
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
5BU-P:THR-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	-16689
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FHU-MY:ILE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	-15737
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0

EN 320 -15561
EN 340 0
EN 360 0
DA-M6:THR-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17140
EN 320 0
EN 340 -18313
EN 360 0
C31-MY:GLU-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -16524
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M6:ASN-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -18438
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0

EN 340 0
EN 360 0
IU-P:ARG-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -14397
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
C31-RIB:ASP-S2
EN 20 0
EN 40 -20741
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
DA-M5:GLU-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -16381
EN 340 0

EN 360 0
C31-MY:ASP-CA
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -17356
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
U34-MY:TYR-S2
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -18207
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
H2U-MY:GLN-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 -17440

5BU-MY:ILE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -15166
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M6:GLU-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17252
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-P:ARG-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -17562
EN 360 0

5BU-P:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -15622
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M5:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -17906
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

GTP-M6:GLY-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -16268
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:LEU-S2

EN 20 0

EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -11554
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-MY:GLN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17994
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M5:ASN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17704
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

IU-P:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 0

EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -14534
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M6:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -16517
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -16188
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-P:ARG-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0

EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -16401
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-P:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 -23462
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-RIB:GLN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17947
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FHU-P:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0

EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -16356
EN 360 0

M2G-P:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -17296
EN 340 0
EN 360 0

4SU-P:THR-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 -18407
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M6:ASN-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17725
EN 100 0

EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
GTP-M5:THR-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-16930
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FMU-RIB:ALA-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	-15880
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-MY:ARG-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0

EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -12401
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-P:ASN-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -18291
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

OMC-P:LYS-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -12670
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-MY:ASP-S2

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -16475
EN 120 0
EN 140 0

EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-RIB:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -17947
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U31-RIB:PHE-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17840
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

U34-P:ARG-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0

EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 -16784
EN 340 0
EN 360 0

DA-M6:HIS-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 -18902
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-MY:ALA-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 -15686
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

H2U-P:GLU-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 -11943
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0

EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
IU-P:HIS-S1	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	-16004
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
DA-M5:ASP-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	-17951
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
DA-M6:GLU-S2	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0

EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -17158
EN 360 0

FHU-RIB:PRO-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 -16340
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-M6:ASP-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 -16700
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

DA-M6:SER-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -17472
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0

EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
H2U-RIB:PHE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	-13643
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
FMU-P:PHE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	-17904
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0
EN 260	0
EN 280	0
EN 300	0
EN 320	0
EN 340	0
EN 360	0
QUO-M5:PHE-CA	
EN 20	0
EN 40	0
EN 60	0
EN 80	0
EN 100	0
EN 120	0
EN 140	0
EN 160	0
EN 180	0
EN 200	0
EN 220	0
EN 240	0

EN 260 0
EN 280 0
EN 300 -17840
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

FMU-RIB:GLN-CA

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -17753
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

C31-MY:LEU-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 -15538
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0

QUO-RIB:ASP-S1

EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 -17211
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0

EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 0
EN 360 0
FMU-RIB:GLU-S1
EN 20 0
EN 40 0
EN 60 0
EN 80 0
EN 100 0
EN 120 0
EN 140 0
EN 160 0
EN 180 0
EN 200 0
EN 220 0
EN 240 0
EN 260 0
EN 280 0
EN 300 0
EN 320 0
EN 340 -17126
EN 360 0
G:HIS-S2
EN WoCr -7410
EN Sug -7078
EN Hoo -7016
C:GLU-CA
EN WoCr 581
EN Sug 2681
EN Hoo 2594
A:ASN-CA
EN WoCr -4071
EN Sug -1539
EN Hoo -1465
C:LEU-CA
EN WoCr -914
EN Sug 837
EN Hoo 2294
U:ASN-S2
EN WoCr -3091
EN Sug -6897
EN Hoo -7215
G:ARG-CA
EN WoCr -3746
EN Sug -4283
EN Hoo -1838
C:SER-CA
EN WoCr -2967
EN Sug -3604
EN Hoo -3128
A:GLU-CA
EN WoCr -2103
EN Sug -364
EN Hoo 458
G:GLN-CA
EN WoCr 2095

EN Sug -3807
EN Hoo -1449
C:ASP-S2
EN WoCr -3836
EN Sug -5674
EN Hoo -3473
C:VAL-S1
EN WoCr -915
EN Sug -906
EN Hoo -3080
G:ALA-S1
EN WoCr -2915
EN Sug -3357
EN Hoo -2824
C:GLN-S1
EN WoCr -4173
EN Sug -5589
EN Hoo -1887
G:GLN-S1
EN WoCr -3010
EN Sug -5440
EN Hoo -3317
U:LYS-S2
EN WoCr -4143
EN Sug -5895
EN Hoo -8467
C:ASN-S2
EN WoCr -1601
EN Sug -5789
EN Hoo -5349
A:LYS-S2
EN WoCr -6013
EN Sug -5197
EN Hoo -8348
G:LYS-S1
EN WoCr -3616
EN Sug -3708
EN Hoo -4431
C:GLU-S1
EN WoCr 1150
EN Sug -833
EN Hoo -937
G:MET-CA
EN WoCr -1984
EN Sug -2668
EN Hoo 2796
C:TRP-S1
EN WoCr 811
EN Sug -3363
EN Hoo 861
G:TRP-CA
EN WoCr -2710
EN Sug -3732
EN Hoo -1
U:GLU-S1
EN WoCr -1818
EN Sug -1592
EN Hoo -1203

G:GLU-S2
EN WoCr -3122
EN Sug -4232
EN Hoo -2034
A:PHE-S1
EN WoCr -295
EN Sug -2907
EN Hoo 1547
G:CYS-CA
EN WoCr -1671
EN Sug 1118
EN Hoo 0
A:ASN-S2
EN WoCr -7284
EN Sug -6667
EN Hoo -4992
G:ALA-CA
EN WoCr -1492
EN Sug -681
EN Hoo -1870
A:ASN-S1
EN WoCr -4898
EN Sug -5096
EN Hoo -3240
G:LEU-CA
EN WoCr -963
EN Sug -255
EN Hoo -3657
G:ASN-CA
EN WoCr -3647
EN Sug -4504
EN Hoo -3238
A:TYR-S1
EN WoCr -3361
EN Sug -4549
EN Hoo -1918
C:LEU-S2
EN WoCr -2438
EN Sug 748
EN Hoo 2527
G:LYS-CA
EN WoCr -3692
EN Sug -3039
EN Hoo -4397
C:TYR-S1
EN WoCr -915
EN Sug -579
EN Hoo 959
G:TRP-S1
EN WoCr -3777
EN Sug -4491
EN Hoo -4657
U:THR-S1
EN WoCr -3031
EN Sug -4616
EN Hoo -233
C:MET-CA
EN WoCr 3056

EN Sug -1857
EN Hoo -1175
U:ASN-S1
EN WoCr -3807
EN Sug -4020
EN Hoo -4013
C:LYS-S1
EN WoCr -3680
EN Sug -4337
EN Hoo -2950
A:ILE-S1
EN WoCr -4338
EN Sug -2718
EN Hoo 2956
G:HIS-CA
EN WoCr -3145
EN Sug -4034
EN Hoo -3609
G:GLN-S2
EN WoCr -7202
EN Sug -5532
EN Hoo -6417
C:LEU-S1
EN WoCr -890
EN Sug -2874
EN Hoo -2876
U:LYS-CA
EN WoCr -2041
EN Sug -2295
EN Hoo -3019
A:MET-CA
EN WoCr -5124
EN Sug -446
EN Hoo -746
G:ASP-CA
EN WoCr -3854
EN Sug -1205
EN Hoo 1809
C:ALA-S1
EN WoCr -2452
EN Sug -3561
EN Hoo -2769
U:PRO-S1
EN WoCr -1779
EN Sug -5573
EN Hoo -1093
C:PHE-CA
EN WoCr 650
EN Sug -1143
EN Hoo -1831
G:VAL-S1
EN WoCr -3488
EN Sug -1481
EN Hoo 2043
A:TRP-S1
EN WoCr -3784
EN Sug -3125
EN Hoo -1012

U:GLU-S2
EN WoCr -80
EN Sug -1033
EN Hoo -3809
U:GLN-S1
EN WoCr -4482
EN Sug -4058
EN Hoo -3636
G:ARG-S2
EN WoCr -6654
EN Sug -5638
EN Hoo -7556
G:TYR-S2
EN WoCr -3963
EN Sug -3086
EN Hoo -3223
G:ASN-S2
EN WoCr -6753
EN Sug -4706
EN Hoo -6645
A:HIS-CA
EN WoCr -4975
EN Sug -4750
EN Hoo -2530
U:SER-S1
EN WoCr -533
EN Sug -5952
EN Hoo -1259
C:VAL-CA
EN WoCr 918
EN Sug -178
EN Hoo 2354
G:GLY-CA
EN WoCr -3989
EN Sug -5303
EN Hoo -6061
C:ASP-S1
EN WoCr -2073
EN Sug -3433
EN Hoo -198
A:HIS-S2
EN WoCr -6794
EN Sug -6834
EN Hoo -4878
A:LEU-S2
EN WoCr -3906
EN Sug -614
EN Hoo -2485
U:TRP-CA
EN WoCr 2321
EN Sug 2559
EN Hoo -1325
U:ASP-S2
EN WoCr -4107
EN Sug -5630
EN Hoo -3229
A:TRP-CA
EN WoCr -1354

EN Sug -1314
EN Hoo -1012
A:ALA-S1
EN WoCr -4436
EN Sug -3029
EN Hoo -4749
G:HIS-S1
EN WoCr -4885
EN Sug -5064
EN Hoo -2343
A:SER-S1
EN WoCr -5111
EN Sug -5009
EN Hoo -6122
G:GLU-CA
EN WoCr -2085
EN Sug -353
EN Hoo 1421
U:VAL-CA
EN WoCr -1748
EN Sug -688
EN Hoo -3527
G:ARG-S1
EN WoCr -5323
EN Sug -4632
EN Hoo -6367
C:ASP-CA
EN WoCr -2586
EN Sug -3346
EN Hoo -2741
U:PHE-S2
EN WoCr -827
EN Sug -5220
EN Hoo 6224
U:TYR-S2
EN WoCr -1426
EN Sug -8
EN Hoo -1498
U:TYR-CA
EN WoCr -2776
EN Sug -2538
EN Hoo 2138
U:PHE-CA
EN WoCr -1059
EN Sug -2423
EN Hoo 3957
C:LYS-CA
EN WoCr -2905
EN Sug -4283
EN Hoo -3283
U:HIS-CA
EN WoCr -201
EN Sug -4496
EN Hoo -693
C:GLU-S2
EN WoCr -3281
EN Sug -3882
EN Hoo -2585

U:CYS-S1
EN WoCr -1608
EN Sug 2064
EN Hoo 902
A:ALA-CA
EN WoCr -2502
EN Sug -1288
EN Hoo -324
U:CYS-CA
EN WoCr -6116
EN Sug 3781
EN Hoo 902
U:LEU-S2
EN WoCr 206
EN Sug -2012
EN Hoo -527
A:ASP-S2
EN WoCr -4094
EN Sug -3521
EN Hoo -5344
G:MET-S2
EN WoCr -3878
EN Sug -5090
EN Hoo -2681
A:GLN-CA
EN WoCr -3853
EN Sug -1108
EN Hoo -3828
U:ARG-CA
EN WoCr -3797
EN Sug -4053
EN Hoo -5255
U:VAL-S1
EN WoCr 3099
EN Sug -789
EN Hoo -2304
A:PRO-CA
EN WoCr -8130
EN Sug -2173
EN Hoo -3395
U:HIS-S1
EN WoCr -1034
EN Sug -4899
EN Hoo -693
U:MET-S2
EN WoCr -858
EN Sug -1897
EN Hoo -4428
A:PRO-S1
EN WoCr -5918
EN Sug -5104
EN Hoo -2728
G:ASP-S1
EN WoCr -2819
EN Sug -3469
EN Hoo -970
A:GLN-S2
EN WoCr -6091

EN Sug -5024
EN Hoo -5601
U:ALA-CA
EN WoCr 228
EN Sug -3543
EN Hoo -3573
A:ARG-S1
EN WoCr -4186
EN Sug -3908
EN Hoo -6453
U:PHE-S1
EN WoCr -823
EN Sug -1505
EN Hoo 3957
U:ASN-CA
EN WoCr -3661
EN Sug -3783
EN Hoo -2352
C:GLN-CA
EN WoCr -3770
EN Sug -1868
EN Hoo 2586
G:SER-S1
EN WoCr -4478
EN Sug -5368
EN Hoo -4685
G:PHE-S1
EN WoCr -3596
EN Sug -3291
EN Hoo 3112
G:SER-CA
EN WoCr -4638
EN Sug -4296
EN Hoo -3783
U:MET-CA
EN WoCr 3853
EN Sug 103
EN Hoo 1472
C:ILE-S1
EN WoCr 2771
EN Sug -2321
EN Hoo -841
A:GLU-S2
EN WoCr -4048
EN Sug -2651
EN Hoo -3466
U:HIS-S2
EN WoCr -9514
EN Sug -6446
EN Hoo -3471
A:ARG-S2
EN WoCr -7601
EN Sug -6685
EN Hoo -8204
A:LEU-CA
EN WoCr -1610
EN Sug -246
EN Hoo 1540

G:PHE-S2
EN WoCr 435
EN Sug -3770
EN Hoo -476
G:CYS-S1
EN WoCr -1289
EN Sug 3388
EN Hoo 0
G:ASP-S2
EN WoCr -6030
EN Sug -5125
EN Hoo -5365
A:PHE-S2
EN WoCr -4025
EN Sug -3481
EN Hoo 42
C:GLY-CA
EN WoCr -6412
EN Sug -6691
EN Hoo -4980
G:TRP-S2
EN WoCr -7362
EN Sug -5414
EN Hoo -834
U:GLU-CA
EN WoCr -41
EN Sug 504
EN Hoo 3129
G:TYR-S1
EN WoCr -2457
EN Sug -2407
EN Hoo -3016
U:GLN-S2
EN WoCr -6129
EN Sug -5741
EN Hoo -3667
A:HIS-S1
EN WoCr -5355
EN Sug -5746
EN Hoo -2269
U:ILE-CA
EN WoCr -102
EN Sug 3806
EN Hoo -174
A:MET-S1
EN WoCr -4278
EN Sug -1352
EN Hoo -3384
C:TRP-CA
EN WoCr 22
EN Sug 1978
EN Hoo 1866
G:ASN-S1
EN WoCr -5370
EN Sug -3839
EN Hoo -5895
G:PRO-CA
EN WoCr -2417

EN Sug -4698
EN Hoo -2491
A:THR-CA
EN WoCr -2731
EN Sug -1661
EN Hoo -2865
G:LEU-S1
EN WoCr 225
EN Sug 905
EN Hoo 870
A:ILE-CA
EN WoCr -1675
EN Sug -1617
EN Hoo -147
G:ILE-CA
EN WoCr -762
EN Sug 650
EN Hoo 2060
A:ARG-CA
EN WoCr -4582
EN Sug -3950
EN Hoo -2315
C:HIS-S2
EN WoCr -3624
EN Sug -5902
EN Hoo -6386
C:ASN-CA
EN WoCr -616
EN Sug -4156
EN Hoo -1431
U:GLY-CA
EN WoCr -3506
EN Sug -6974
EN Hoo -1755
A:GLY-CA
EN WoCr -5154
EN Sug -6225
EN Hoo -6504
G:PRO-S1
EN WoCr -3568
EN Sug -6366
EN Hoo -2980
C:HIS-CA
EN WoCr -3132
EN Sug -5005
EN Hoo -4849
C:ARG-S1
EN WoCr -6943
EN Sug -4936
EN Hoo -6772
C:THR-S1
EN WoCr -3600
EN Sug -5821
EN Hoo -3300
C:CYS-S1
EN WoCr 2746
EN Sug 2985
EN Hoo 1371

C:HIS-S1
EN WoCr -1889
EN Sug -5551
EN Hoo -656
A:TYR-CA
EN WoCr -4565
EN Sug -1498
EN Hoo -1918
A:LEU-S1
EN WoCr -2235
EN Sug -2733
EN Hoo 6
A:CYS-S1
EN WoCr -844
EN Sug 1111
EN Hoo -1507
A:CYS-CA
EN WoCr -131
EN Sug 1111
EN Hoo -503
C:PHE-S2
EN WoCr 264
EN Sug 459
EN Hoo -729
C:CYS-CA
EN WoCr 2746
EN Sug 4702
EN Hoo 3088
G:LEU-S2
EN WoCr -2460
EN Sug -2485
EN Hoo -2871
A:ASP-CA
EN WoCr -4136
EN Sug -1730
EN Hoo -1636
U:LEU-CA
EN WoCr 263
EN Sug 2772
EN Hoo -692
G:TYR-CA
EN WoCr -1640
EN Sug 852
EN Hoo 2075
U:MET-S1
EN WoCr -444
EN Sug -2263
EN Hoo 2477
U:LYS-S1
EN WoCr -2606
EN Sug -3881
EN Hoo -2492
U:ARG-S2
EN WoCr -2670
EN Sug -7150
EN Hoo -5509
C:ILE-CA
EN WoCr 1938

EN Sug -1483
EN Hoo -2782
G:GLU-S1
EN WoCr -1406
EN Sug -2006
EN Hoo 950
G:ILE-S1
EN WoCr -1592
EN Sug -586
EN Hoo 4069
A:ASP-S1
EN WoCr -2458
EN Sug -3195
EN Hoo -3164
U:SER-CA
EN WoCr -335
EN Sug -2689
EN Hoo -2828
U:PRO-CA
EN WoCr -5292
EN Sug -3223
EN Hoo -2863
U:ILE-S1
EN WoCr -1276
EN Sug -3289
EN Hoo -4137
U:THR-CA
EN WoCr 429
EN Sug 1450
EN Hoo -786
C:LYS-S2
EN WoCr -4433
EN Sug -6177
EN Hoo -7638
C:ARG-S2
EN WoCr -4374
EN Sug -5790
EN Hoo -8186
U:ARG-S1
EN WoCr -3838
EN Sug -2795
EN Hoo -6530
G:THR-S1
EN WoCr -4429
EN Sug -4066
EN Hoo -2681
C:PHE-S1
EN WoCr -2332
EN Sug 3318
EN Hoo 1704
C:TYR-CA
EN WoCr -4
EN Sug 525
EN Hoo 2346
A:LYS-S1
EN WoCr -4401
EN Sug -4959
EN Hoo -4659

A:VAL-S1
EN WoCr -3146
EN Sug -3656
EN Hoo -1832
C:THR-CA
EN WoCr -1538
EN Sug -4507
EN Hoo 1399
A:TRP-S2
EN WoCr -5148
EN Sug -7085
EN Hoo -561
C:PRO-CA
EN WoCr -5633
EN Sug -5040
EN Hoo 106
C:GLN-S2
EN WoCr -7551
EN Sug -6723
EN Hoo -4559
A:MET-S2
EN WoCr -4390
EN Sug -3519
EN Hoo -496
C:SER-S1
EN WoCr -2917
EN Sug -4515
EN Hoo -4463
C:ALA-CA
EN WoCr -195
EN Sug -3702
EN Hoo -2449
G:PHE-CA
EN WoCr 1474
EN Sug -1931
EN Hoo 2107
C:ARG-CA
EN WoCr -620
EN Sug -1232
EN Hoo -5597
C:MET-S2
EN WoCr -1252
EN Sug -6054
EN Hoo 1116
C:MET-S1
EN WoCr 1339
EN Sug -2171
EN Hoo 2393
A:GLN-S1
EN WoCr -7448
EN Sug -3151
EN Hoo -674
A:GLU-S1
EN WoCr -3452
EN Sug -2660
EN Hoo 0
U:ASP-S1
EN WoCr -6548

EN Sug -3547
EN Hoo -2288
A:LYS-CA
EN WoCr -3874
EN Sug -3751
EN Hoo -2399
U:ASP-CA
EN WoCr 1645
EN Sug 132
EN Hoo 2438
U:TRP-S1
EN WoCr 0
EN Sug -3665
EN Hoo -1776
C:TRP-S2
EN WoCr -5959
EN Sug -6664
EN Hoo -1463
G:MET-S1
EN WoCr -1177
EN Sug -1676
EN Hoo 2084
U:TRP-S2
EN WoCr -2615
EN Sug -6953
EN Hoo -6306
C:ASN-S1
EN WoCr -5783
EN Sug -5566
EN Hoo -5027
A:TYR-S2
EN WoCr -3668
EN Sug -4758
EN Hoo -4084
C:TYR-S2
EN WoCr -919
EN Sug -2268
EN Hoo -3169
U:TYR-S1
EN WoCr -2190
EN Sug 3039
EN Hoo -4832
A:PHE-CA
EN WoCr -1374
EN Sug -2003
EN Hoo 1165
U:GLN-CA
EN WoCr -2005
EN Sug -1570
EN Hoo -5607
U:ALA-S1
EN WoCr 1673
EN Sug -3444
EN Hoo -3110
A:SER-CA
EN WoCr -4697
EN Sug -3417
EN Hoo -841

G:LYS-S2
EN WoCr -5397
EN Sug -5966
EN Hoo -8180
A:THR-S1
EN WoCr -4726
EN Sug -4466
EN Hoo -4778
G:THR-CA
EN WoCr -255
EN Sug -2555
EN Hoo -627
A:VAL-CA
EN WoCr -3982
EN Sug -857
EN Hoo -1131
U:LEU-S1
EN WoCr -2082
EN Sug -408
EN Hoo 1871
C:PRO-S1
EN WoCr -2151
EN Sug -5131
EN Hoo -5031
G:VAL-CA
EN WoCr -1052
EN Sug 1941
EN Hoo 1332