

Supplementary Material 6. Krzysztof Zawierucha, Artur Trzebny, Dzmitry Lukashanets, Ronald Laniecki, Marija Kataržytė, Greta Kalvaitienė, Barbara Valle, Jakub Kowalik, Maria Stachowiak, Daniel Shain, Roberto Ambrosini, Gentile Francesco Ficetola, Masato Ono, Zofia Kujawa, Filip Marcinkowski, Róża Ulikowska, Kinga Skoczeń, Szymon Strapagiel, Paulina Orska, Klaudia Światała, Mikołaj Jastrzębski, Lenka Prochazkova, Daniel Remias, Franciszek Kornobis, Bogdan Gądek, Jakub Buda. "Snow microinvertebrates from lowlands, high mountains and the Arctic – implications for conservation efforts". Biodiversity and Conservation

#NEXUS

[TITLE]

BEGIN TAXA;

DIMENSIONS NTAX=60;

TAXLABELS

BDS13_S

BDS42_S

BDS45_S

OR154_C

OR244_C

BDS15_S

BDS20_S

BDS29_S

BDS31_S

BDS35_S

BDS38_S

BDS39_S

BDS40_S

BDS21_S

BDS22_S

BDS24_S

BDS27_S

BDS36_S

BDS44_S

BDS18_S
KJ620_C
OR281_C
BDS25_S
OR184_C
PTC45_C
PTC44_C
PTC43_C
PTC42_C
PTC41_C
PTC40_C
PTC39_C
PTC38_C
PTC36_C
PTC35_C
PTC34_C
PTC33_C
PTC29_C
POC04_C
OR157_C
OR187_C
ADC06_C
ADC08_C
ADC10_C
ADC09_C
OR159_C
ADC63_C
ADC61_C
ADC58_C
ADC40_C
ADC07_C

```

BDS26_S
OR267_C
22R2T_S
24R2T_S
29R2T_S
30R2T_S
32R2T_S
33R2T_S
38R2T_S
39R2T_S
;
END;
BEGIN CHARACTERS;
    DIMENSIONS NCHAR=515;
    FORMAT MISSING=? GAP=- MATCHCHAR=. datatype=nucleotide;
MATRIX

BDS13_S
TCCGTACGGAGCTAGGGATAGTTGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTCACAGCGCACGCTTTTCTCATAATTTCTTTTTTGTACATACCCGTTGCTGTAGGCG
GATTTGGTAATTGATTATTACCTTTAATGATAAACGTAGCGGACATAGCTTTTCCTCGTC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTGCCAGTTGCTTTATTATTTATAACTATGAGTTTAT
TGGTTGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCCCCTCTGTCTAATTCAATTT
ACCATTTTGGAGGTTTCAGTGGATTTAGCTATTTTCAGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGTATTAATTTCAATACCACTTGCTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATGTTT
TAAGATTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTTTGAGCCATAATTGTAACAAGATTTCTTTTAG
TACTAAGTCTGCCAGTTTTGGCAGGGGGTATCACA

BDS42_S
TCCGTACGGAGCTAGGGATAGTCGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTCACAGCGCACGCTTTTCTCATAATTTCTTTTTTGTACATACCCGTTGCTGTAGGCG

```

GATTTGGTAATTGATTATTACCTTTAATGATAAACGTAGCGGACATAGCTTTTCCTCGTC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTGCCAGTTGCTTTATTATTTATAACTATGAGTTTAT
TGGTTGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCCCCTCTGTCTAATTCAATTT
ACCACTTTGGAGGTTCAGTGGATTAGCTATTTTCAGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGTATTAATTTCAATTACCACTTGCTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATGTTC
TAAGATTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTTTGAGCCATAATTGTAACAAGATTTCTTTTAG
TACTAAGTCTGCCAGTTTTGGCAGGGGGTATCACA

BDS45_S

TTCGTACGGAGCTAGGGATAGTTGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTCACAGCGCACGCTTTTCTCATAATTTCTTTTTTGTCTATACCCGTTGCTGTAGGCG
GATTTGGTAATTGATTATTACCTTTAATGATAAACGTAGCGGACATAGCTTTTCCTCGTC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTACCAGTTGCTCTATTATTTATAACTATGAGTTTAT
TGGTGGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCCCCTTTGTCTAATTCAATTT
ACCATTTTGGAGGTTCAGTGGATTAGCTATTTTCAGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGTATTAATTTCAATTACCACTTGCTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATGTTC
TAAGATTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTTTGAGCCATAATTGTAACAAGATTTCTTCTAG
TATTAAGTCTACCAGTTTTGGCAGGGGGTATCACA

OR154_C

TTCGCACGGAGCTAGGGATAGTTGGTAGTTTAATTATAGATGAACAAATTTATAATTCAA
TAGTTACTGCACATGCTTTTCTTATGATTTTTTTTTTGTCTATGCCTGTTGCTGTAGGTG
GTTTTGGTAATTGGTTACTACCTCTAATGATAAATGTAGCGGACATAGCTTTTCCTCGCT
TAAATAATTTAAGTTTCTGGTTGGTGCCAGTTGCTTTATTGTTTATAACTATAAGATTGT
TGGTTGGTTTAGGAGCAGGAAGTGGGTGAACTGTGTATCCTCCTTTATCTAATTCTATCT
ACCATTTTGGAGGTTCAGTGGATTAGCTATCTTTAGGTTACATGTAGCAGGAGTCTCCT
CAATCCTGGGAGGTATTAACCTTATCACAACCTGTCTAAAAGGAAAGGTAAGGTATGTCT
TAAGATTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTTTGAGCTATGATTGTCACTAGATTCCTTTTAG
TGTTGAGACTACCAGTTTTAGCTGGGGGGATTACA

OR244_C

TTCGCACGGAGCTAGGTATAGTTGGTAGTCTAATTATAGACGAACAAATTTATAATTCAA
TAGTTACTGCACATGCTTTTCTTATGATTTTTTTTTTGTCTATGCCTGTTGCTGTAGGTG
GTTTTGGTAATTGGTTATTACCTCTAATGATAAATGTAGCGGACATAGCTTTTCCTCGCC

TAAATAATTTAAGTTTCTGGTTGGTGCCAGTTGCTTTATTGTTTATAACTATAAGATTGT
TGGTTGGTTTAGGAGCAGGAAGTGGGTGAACTGTGTATCCTCCTCTATCTAATTCTATCT
ACCATTTTGGAGGTTCAAGTGGATTAGCTATCTTAGGTTACATGTAGCAGGAGTCTCCT
CAATCCTGGGAGGTATTAACCTTATCACAACTGTCTAAAAGGAAAGGTAAGGTATGTCT
TAAGATTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTTTGAGCTATGATTGTCCTAGATTCCCTTTAG
TGTTGAGACTACCAGTTTATAGCTGGGGGGATTACA

BDS15_S

TTCGTAAGTAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTTGTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTTAATGATAAATGTTATAGATATAGCTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTTGACTTGTTCCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTAT
TAGTTGGTCTAGGTCCTGGAAGTGGTTGAACTGTTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTTATTAG
TGTTAAGTTTACCTGTTTTAGCGGGAGGAATTACA

BDS20_S

TTCGTAAGTAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTTGTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTTAATGATAAATGTTATAGATATAGCTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTTGACTTGTTCCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTAT
TAGTTGGTCTAGGTCCTGGAAGTGGTTGAACTGTTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTTATTAG
TGTTAAGTTTACCTGTTTTAGCGGGAGGAATTACA

BDS29_S

TTCGTAAGTAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTTGTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTTAATGATAAATGTTATAGATATAGCTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTTGACTTGTTCCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTAT

TAGTTGGTCTAGGTCCTGGAAGTGGTTGAACTGTTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTTGGCAATTTTATAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTATTAG
TGTTAAGTTTACCTGTTTGTAGCGGGAGGAATTACA

BDS31_S

TTCGTAAGTGAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTGCCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTTAATGATAAATGTTATAGATATAGCTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGGACTTGTTCCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTAT
TAGTTGGTCTAGGTCCTGGAAGTGGTTGAACTGTTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTTGGCAATTTTATAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTATTAG
TGTTAAGTTTACCTGTTTGTAGCGGGAGGAATTACA

BDS35_S

TTCGTAAGTGAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTGCCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTTAATGATAAATGTTATAGATATAGCTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGGACTTGTTCCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTAT
TAGTTGGTCTAGGTCCTGGAAGTGGTTGAACTGTTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTTGGCAATTTTATAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTATTAG
TGTTAAGTTTACCTGTTTGTAGCGGGAGGAATTACA

BDS38_S

TTCGTAAGTGAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTGCCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTTAATGATAAATGTTATAGATATAGCTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGGACTTGTTCCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTAT
TAGTTGGTCTAGGTCCTGGAAGTGGTTGAACTGTTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT

ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTTATTAG
TGTTAAGTTTACCTGTTTAGCGGGAGGAATTACA

BDS39_S

TTCGTAAGTAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTAATGATAAATGTTATAGATATAGCTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGACTTGTCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTAT
TAGTTGGTCTAGGTCCTGGAAGTGGTTGAACTGTTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTTATTAG
TGTTAAGTTTACCTGTTTAGCGGGAGGAATTACA

BDS40_S

TTCGTAAGTAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTTATACCTGTGGCCGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTAATGATAAATGTTATAGATATAGCTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGACTTGTCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTAT
TAGTTGGTCTAGGTCCTGGAAGTGGTTGAACTGTTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTTATTAG
TGTTAAGTTTACCTGTTTAGCGGGAGGAATTACA

BDS21_S

TTCGTAAGTAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTAATGATAAATGTTATAGACATAGCTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGACTTGTCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTGT
TAGTTGGTTTAGGGCCTGGAAGTGGTTGAACTGTTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT

CTATTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTATTAG
TGTTAAGTCTACCTGTTTAGCGGGAGGAATTACA

BDS22_S

TTCGTAAGTGAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTAATGATAAATGTTATAGACATAGCTTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGACTTGTTCCATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTGT
TAGTTGGTTTAGGGCCTGGAAGTGGTGAAGTGGTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTATTAG
TGTTAAGTCTACCTGTTTAGCGGGAGGAATTACA

BDS24_S

TTCGTAAGTGAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTAATGATAAATGTTATAGACATAGCTTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGACTTGTTCCATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTGT
TAGTTGGTTTAGGGCCTGGAAGTGGTGAAGTGGTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTATTAG
TGTTAAGTCTACCTGTTTAGCGGGAGGAATTACA

BDS27_S

TTCGTAAGTGAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTAATGATAAATGTTATAGACATAGCTTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGACTTGTTCCATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTGT
TAGTTGGTTTAGGGCCTGGAAGTGGTGAAGTGGTATCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT

TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTATTAG
TGTTAAGTCTACCTGTTTACGCGGAGGAATTACA

BDS36_S

TTCGTAAGTGAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTTAATGATAAATGTTATAGACATAGCTTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGGACTTGTTCCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTGT
TAGTTGGTTTAGGGCCTGGAAGTGGTGAAGTGTTCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTGTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTAGGGGGAATTAATTTATTACTACTTGTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTATTAG
TGTTAAGTCTACCTGTTTACGCGGAGGAATTACA

BDS44_S

TTCGTAAGTGAATTAGGAATAGTTGGAAGATTGATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTTATACCTGTGGCTGTTGGGG
GATTTGGAAATTGATTATTGCCTTTAATGATAAATGTTATAGACATAGCTTTTCCACGTC
TTAATAATTTAAGGTTTGGACTTGTTCCCTATTGCTTTATTATTTATGACTATAAGATTGT
TAGTTGGTTTAGGGCCTGGAAGTGGTGAAGTGTTCCTCCTTTATCTAATTCTATTT
ATCATTGTTGGAGGATCTGTTGATTGGCAATTTTAGGTTGCATGTTGCTGGAGTATCTT
CTATTTAGGGGGAATTAATTTATTACTACTTGTAAAAGGTAAAGTTAGCTATGTAT
TAAGGTTTGAATTTTAAATCTTTTGTTGAGCTATAATTGTTACTAGCTTTTATTAG
TGTTAAGTCTACCTGTTTACGCGGAGGAATTACA

BDS18_S

TTCGTAAGTGAAGTGAATAGTTGGTAGATTAAATTATGGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTAAGTCTCATGCTTTTTTAATAATTTCTTTTTGTAATACCTGTAGCTGTTGGGG
GGTTTGGAAATTGATTGTTGCCTTTAATGATAAACGTTATAGATATAGCTTTTCCCCGTC
TTAATAATTTAAGATTTGACTTGTTCCCTATTGCTTTGTTATTATAATTATAAGATTGT
TAGTTGGTTTAGGAGCTGGTACGGGATGAAGTGTTCCTCCTTTGTCTAATTCAATTT
ATCATTTCGGAGGTTGAGTTGATCTAGCTATTTTAGTTTACACGTTGCCGGAGTATCCT
CTATTTGGGGGGTATTAATTTCACTACTACATGTTAAAAGGTAAAGTTAGTTATGTTT
TAAGTTTGAATTTTAAATCTTTTGCTGAGCAATGATTGTTACTAGGTTTTATTAG

TGTTAAGTTTACCTGTTTTGGCAGGGGGAATCACT

KJ620_C

TTCGTA CTGAATTAGGTATAGTTGGAAGTTTAATTTTAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTTACTGCTCATGCTTTTCTAATAATTTTTCTTTGTTATGCCTGTGGCGGTTGGTG
GTTTTGGGAATTGACTTTTACCTTTAATAATAAATGTTATAGATATAGCTTTTCCTCGTT
TGAATAATTTGAGATTTTGACTTGTTCCCTATTGCTTTACTATTTATGACTATAAGTTTAT
TAGTTGGATTAGGGCCTGGTACTGGTTGAACTGTTTATCCTCCTTTGTCTAATTCTATTT
ATCATTTTGGAGGCTCTGTTGATTTAGCAATTTTATGTTTACATGTTGCTGGAGTTTCTT
CTATTTTAGGAGGTATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAGGGTAAAGTTAG---CGTTT
TAAGTTTTGAGTTTTTAACTTATTTGTTTGAGCTATAATTGTTACTAGATTCTTATTGG
TTTTAAGATTACCTGTTTTAGCAGGTGGTATTACT

OR281_C

TTCGTA CTGAATTAGGAATAGTTGGTAGGCTAATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTAACGGCTCATGCTTTTTTAATAATTTTTCTTTGTTATACCTGTTGCTGTTGGAG
GGTTTGGAATGACTTTTGCCTTAATAATAAATGTTATAGATATAGCTTTTCCTCGTC
TTAATAATTTAAGATTTTGACTTGCGCCGATTGCTTTATTGTTTATAACTATAAGTTTAT
TAGTTGGATTAGGGCCTGGTACTGGGTGAACCGTGTATCCTCCTTTATCTAATTC AATTT
ATCATTTTGGGGGTT CAGTTGATTTAGCTATTTTATGTTTACATGTAGCTGGTGTTTCTT
CCATTTTAGGGGGAATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAGGTCAGTTATGTAT
TAAGTTTTGAGTTTTTAAATCTTTTGTGTGAGCAATGATTGTGACTAGTTTTTTATTGG
TTTTAAGGCTACCTGTTTTGGCGGGGGGGATTACT

BDS25_S

TTCGCA CTGAATTAGGTATGGTGGGAAGAATTATTATAGATGAACAGATCTACAATTCTA
TGGTAACTGCTCATGCATTTTTAATAATTTTTCTTTGTTATGCCTGTTGCTGTTGGGG
GTTTTGGTAATTGATTATTACCTTTAATAATAAATGTTATGGATATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTTCCTGTTGCTTTGTTGTT CATAAGTTTGAGTTTAT
TAATTGGATTAGGGCCTGGAAGTGGATGAACAGTCTATCCTCCTTTATCTAATTCTGTCT
ATCATTTTGGAGGTTCTGTAGATTTTGCTATTTTCAGTTTGCATGTTGCTGGTGTATCTT
CTATTTTAGGGGGGATTAATTTTATTACTACTTGTTTAAAAGGTAAAATTAGTTATATTA
TTAGATTTGAATTTTAAATTTGTTTGATGAGCTATAATTGTAAGTATTTTATCAG
TGTTAAGGTTACCTGTTTTGGCTGGAGGTATTACT

OR184_C

TTCGTA CTGAGTTAGGGATAGTCGGAAGAATTATTATAGATGAACAAATTTATAATTCTA
TAGTGA CTGCTCATGCTTTTTTAATAATTTTTTCTTCGTTATACCTGTTGCTGTTGGAG
GATTTG GTAATTGATTATTACCTTTAATAATAAATGTTATAGATATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTGGTTCCTGTTGCTTTATTATTATAAGTTTAAGTTTAT
TAATTGGATTAGGTCCAGGTA CTGGTTGAACAGTATATCCTCCTTTGTCTAATTCTGTAT
ATCATTTTGGAGGTTCTGTAGATTTTGCTATTTTCAGTTTACATGTAGCTGGTGTTTCTT
CTATTTTAGGAGGAATTAATTTCACTACTTGTTTAAAAGGTAAAATCAGTTATATTA
TCAGATTTGAATTTTTAAATTTATTTGTTTGAGCTATAATTGTTACTAGATTTTACTAG
TGTTAAGATTACCTGTTTTAGCTGGTGGTATTACT

PTC45_C

TTCGCA CTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTA CTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTG GTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTCCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGACTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTCATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTCTGGAGGGTCTGTAGATTTCTGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATTAATTTCACTACAACCTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACC

PTC44_C

TTCGCA CTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTA CTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTTGTTATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTG GTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGACTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTCTGGAGGGTCTGTAGATTTCTGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTCACTACAACCTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

PTC43_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTTATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTGACTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

PTC42_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTTATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTGACTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

PTC41_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTTATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTGACTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

PTC40_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA

TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTTATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGAAGTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

PTC39_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTCCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGAAGTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATCATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATTAATTTTATTACAACCTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACC

PTC38_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCCA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGAAGTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

PTC36_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTTATGCCTGTTGCCGTTGGAG

GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGAAGTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

PTC35_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTCCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGAAGTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGCTTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACC

PTC34_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTTATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGAAGTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

PTC33_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTTATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT

TAAATAATTTAAGTTTTGACTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTCTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

PTC29_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTTATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTGACTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

POC04_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

OR157_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTTATAACACTTAGATTAT

TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATTAATTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

OR187_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATTAATTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

ADC06_C

TTCGCACTGAATTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

ADC08_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT

ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGAGTTTCTT
CTATTTTAGGAGGAATCAATTTCAATACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACC

ADC10_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTTGTTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTGT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTTTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CTATTTTAGGAGGAATCAATTTCAATACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACC

ADC09_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTTGTTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTGT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTTTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CTATTTTAGGAGGAATCAATTTCAATACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACC

OR159_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTATAACTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTTGTTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTGT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTTTACATATTGCTGGGGTTTCTT

CTATTTTAGGAGGAATCAATTCATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

ADC63_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTACAACCTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTCCCAGATATAGCTTTCCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTCATCACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTCGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

ADC61_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTACAATTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTCTATTATTTATAACACTTAGACTAT
TAATTGGTTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTTTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAACTTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTCGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TATTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

ADC58_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTACAATTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTGTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTCTATTATTTATAACACTTAGACTAT
TAATTGGTTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTTTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAACTTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA

TTAGGTTTCGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TATTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATTACT

ADC40_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTACAACCTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTTGTTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTCGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATCACT

ADC07_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTAGGAAGTATTATTATAGATGAGCAAATTTACAACCTCTA
TAGTTACTGCACATGCGTTCTTGATAATCTTCTTTTTTGTTCATGCCTGTTGCCGTTGGAG
GATTTGGTAATTGAATACTACCTTTGATGATAAACGTGCCAGACATAGCTTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGTTTTTGATTAGTCCCTGTTGCTTTATTATTATAACACTTAGATTAT
TAATTGGGTTAGGGCCTGGGACTGGCTGAACAGTTTATCCCCCTCTGTCTGAATTCTGTAT
ATCATTTTCGGAGGGTCTGTAGATTTTCGCTATTTTCAGTCTACATATTGCTGGGGTTTCTT
CCATTTTAGGAGGAATCAATTTTATTACAACCTTGCTTAAAAGGTAAAATCAGTTACATTA
TTAGGTTTCGAGTTTTTAAATTTATTTGTCTGAGCAATAATCGTAACCAGTTTTTTACTAG
TACTAAGACTACCTGTATTAGCTGGAGGAATCACT

BDS26_S

TTCGCACCGAGCTAGGAATAGTAGGAAGGTTAATTTAGATGAGCAAATCTACAATTCTA
TAGTTACGGCACACGCTTTCCTAATGATTTTCTTTTTTGTTCATGCCTGTAGCGGTCTGGGG
GATTTGGTAACTGATTGATTCCACTAATAATAAATGTGGCAGATATAGCATTTTCCTCGTT
TAAATAATTTAAGATTTTGGTTGGTGCCTATTGCTCTCATATTATAACTATGAGATTGT
TAGTTGGATTAGGAGCAGGTACAGGTTGAACTGTGTATCCTCCTTTATCCAATTCAATTT
ATCATTTTCGGAGGTTCCGTCGATTTAGCAATTTTATGTTTGCACATTGCTGGTGTGTCGT
CCATTTTAGGGGGTATTAACCTTCATCACTACCTGTTTAAAAGGTAAGATTAGATATGTGC
TAAGACTAGAATTTTTAACTTGTTTGTTTGAGCAATGATTGTAACAAGATTTTTATTAG

TTCTCAGTCTCCCTGTGTTGGCGGGAGGAATTACA

OR267_C

TTCGCACTGAACTAGGAATAGTGGGCAGACTAATTTTAGACGAGCAAATCTATAATTCCA
TAGTGA CTGCGCATGCATTTTAATAATTTCTTTTTGTTATACCTGTAGCTGTAGGAG
GATTTGGTAATTGATTAATTCCGCTAATAATAAATGTGGCGGATATAGCATTTCTCGTT
TAAATAATTTAAGATTTTGGTTGGTGCCCATTCGTTATTATTTATAACTATGAGGTTAT
TAGTTGGGCTAGGAGCAGGCACAGGGTGAACAGTCTACCCTCCTTTATCAAATCAATTT
ATCACTTCGGAGGGTCTGTTGATCTAGCAATCTTCAGACTACATATTGCAGGCGTCTCTT
CTATTTTAGGGGGTATTAATTTCACTACTACCTGTCTTAAGGGTAAAATCAGTTATGTGC
TAAGATTGCAATTTTTAAATTTGTTGTTGGGCTATGATTGTCACGAGATTTCTACTAG
TGCTAAGGCTACCTGTATTAGCAGGAGGGATTACA

22R2T_S

TCCGTACGGAGCTAGGGATAGTTGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTCACAGCGCACGCCTTTCTCATAATTTCTTTTTGTCATACCCGTTGCTGTAGGCG
GATTTGGTAATTGATTATTACCTTTAATGATAAATGTAGCGGACATAGCTTTCTCGTC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTACCAGTTGCTTTATTATTCATAACTATGAGTTTAT
TGGTTGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCTCCTTTGTCTAATTCATTT
ATCATTTTGGAGGTTCA GTGGATTTAGCTATTTT TAGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGCATTAAATTTCACTACCACTTGTTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATATCC
TAAGATTTGAGTTTTTAACTTATTTGTTTGAGCCATAATTGTAACAAGGTTCTTCTAG
TACTAAGTCTACCAGTTTTGGCAGGGGGGCATCACA

24R2T_S

TCCGTACGGAGCTAGGGATAGTTGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTCACAGCGCACGCCTTTCTCATAATTTCTTTTTGTCATACCCGTTGCTGTAGGCG
GATTTGGTAATTGATTATTACCTTTAATGATAAATGTAGCGGACATAGCTTTCTCGTC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTACCAGTTGCTTTATTATTCATAACTATGAGTTTAT
TGGTTGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCTCCTTTGTCTAATTCATTT
ATCATTTTGGAGGTTCA GTGGATTTAGCTATTTT TAGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGCATTAAATTTCACTACCACTTGTTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATATCC
TAAGATTTGAGTTTTTAACTTATTTGTTTGAGCCATAATTGTAACAAGGTTCTTCTAG
TACTAAGTCTACCAGTTTTGGCAGGGGGGCATCACA

29R2T_S

TCCGTACGGAGCTAGGGATAGTTGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTCACAGCGCACGCCTTCTCATAATTTCTTTTTGTCATACCCGTTGCTGTAGGCG
GATTTGGTAATTGATTATTACCTTTAATGATAAATGTAGCGGACATAGCTTTTCCTCGTC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTACCAGTTGCCTTATTATTCATAACTATGAGTTTAT
TGGTTGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCTCCTTTGTCTAATTCAATTT
ATCATTTTGGAGGTTCAGTGGATTAGCTATTTTAGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGCATTAAATTCATTACCACTTGTTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATATCC
TAAGATTTGAGTTTTTAACTTATTTGTTTGAGCCATAATTGTAACAAGGTTCTTCTAG
TACTAAGTCTACCAGTTTTGGCAGGGGGGCATCACA

30R2T_S

TCCGTACGGAGCTAGGGATAGTTGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTCACAGCGCACGCCTTCCTCATAATTTCTTTTTGTCATACCCGTTGCTGTAGGCG
GATTTGGTAATTGACTATTACCTTTAATGATAAATGTAGCGGATATAGCTTTTCCTCGTC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTACCAGTTGCTTTATTATTCATAACTATGAGTTTAT
TGGTTGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCTCCTTTGTCTAATTCAATTT
ATCATTTTGGAGGTTCAGTGGATTAGCCATTTTAGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGCATTAAATTCATTACCACTTGCTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATATCC
TAAGATTTGAGTTTTTAACTTATTTGTTTGAGCCATAATTGTAACAAGGTTCTTCTAG
TACTAAGTCTACCAGTTTTGGCAGGGGGGCATCACA

32R2T_S

TCCGTACGGAGCTAGGGATAGTTGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCCA
TAGTCACAGCGCACGCCTTCTCATAATTTCTTTTTGTCATACCCGTTGCTGTAGGCG
GATTTGGTAATTGATTATTACCTTTAATGATAAATGTAGCGGACATAGCTTTTCCTCGCC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTACCAGTTGCTTTATTATTTATAACTATGAGTTTAT
TGGTTGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCTCCTTTGTCTAATTCAATTT
ATCATTTTGGAGGTTCAGTGGATTAGCTATTTTAGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGCATTAAATTCATTACCACTTGCTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATATCC
TAAGATTTGAGTTTTTAACTTATTTGTTTGAGCAATAATTGTAACAAGGTTCTTCTAG
TACTAAGTCTACCAGTTTTGGCAGGGGGAATCACA

33R2T_S

TCCGTACGGAGCTAGGGATAGTTGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TAGTCACAGCGCACGCCTTTCTCATAATTTTCTTTTTGTGCATACCCGTTGCTGTAGGCG
GATTTGGTAATTGATTATTACCTTTAATGATAAATGTAGCGGACATAGCTTTTCCTCGTC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTACCAGTTGCTTTATTATTCATAACTATGAGTTTAT
TGGTTGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCTCCTTTGTCTAATTCAATTT
ATCATTTTGGAGGTTCAAGTGGATTAGCTATTTTGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGCATTAAATTTCAATACCACTTGTTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATATCC
TAAGATTTGAGTTTTTAACTTATTTGTTTGAGCCATAATTGTAACAAGGTTCTTCTAG
TACTAAGTCTACCAGTTTTGGCAGGGGGCATCACA

38R2T_S

TTCGTAAGTGAAGTAGGAATGGTTGGAAGATTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCTA
TGGTTACTGCTCATGCTTTTTTAATAATTTTCTTTGTAATGCCCGTTGCTGTAGGGG
GGTTTGAAATTGACTTTTGCCCTTAATAATAAATGTTATAGATATAGCTTTTCCTCGTC
TTAATAATTTAAGATTTTGATTAGTTCCTATTGCTTTATTGTTTATGACTATAAGTTTAT
TAGTTGGTTTAGGAGCGGGGACTGGCTGAACCGTTTACCCTCCCTTGTCTAATTCAATCT
ATCATTTTGGAGGATCAGTTGATTAGCTATTTTGTGTTGATGTTGCCGGTGTTTCTT
CTATTTTAGGAGGGATTAATTTTATTACTACGTGCTTAAAAGGTAAAGTTAGTTATGTTT
TGAGTTTTGAGTTCTTAAATCTTTTGTGTGAGCTATAATTGTAAGTATGTTCTATTAG
TTTTAAGTCTACCTGTATTGGCGGGAGGAATTACA

39R2T_S

TCCGTACGGAGCTAGGGATAGTTGGCAGACTAATTATAGATGAGCAAATTTATAATTCCA
TAGTCACAGCACACGCCTTTCTCATAATTTTCTTTTTGTGCATACCCGTTGCTGTAGGCG
GATTCGGTAATTGATTATTACCTTTAATGATAAATGTAGCGGACATAGCTTTTCCTCGCC
TAAATAATTTAAGGTTTTGACTGGTACCAGTTGCTTTACTATTTATAACTATGAGTTTAT
TGGTTGGGCTAGGAGCAGGGACAGGATGAACCGTATACCCTCCTTTGTCTAATTCAATTT
ATCATTTTGGAGGTTCAAGTGGATTAGCTATTTTGGTTACATGTAGCTGGGGTATCTT
CAATTCTAGGGGGCATTAAATTTCAATACCACTTGCTTAAAAGGAAAAGTGAGTTATATTC
TAAGATTTGAGTTCTTAACTTATTTGTTTGAGCAATAATTGTAACAAGGTTCTTCTAG
TACTAAGTCTACCAGTTTTGGCAGGGGGAATCACA

;

END;

BEGIN TRAITS;

Dimensions NTRAITS=12;

Format labels=yes missing=? separator=Comma;

TraitLabels SNOW_Pyrenees_duTaillon_Ossoue_1 Glacier_Norway_1

SNOW_Pyrenees_Ossoue_2 SNOW_Pyrenees_Ossoue_3 Soil_Antarctic Glacier_Norway_2

SNOW_Pyrenees_Ossoue_4 Glacier_Norway_3 Glacier_Pyrenees_Alps_Norway

SNOW_Pyrenees_Ossoue_5 Glacier_Norway_4 Tatra_Mt;

Matrix

BDS13_S 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS42_S 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS45_S 1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

OR154_C 0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

OR244_C 0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS15_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS20_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS29_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS31_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS35_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS38_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS39_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS40_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS21_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS22_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS24_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS27_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS36_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS44_S 0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0

BDS18_S 0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0,0

KJ620_C 0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0

OR281_C 0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0

BDS25_S 0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0
OR184_C 0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0
PTC45_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC44_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC43_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC42_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC41_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC40_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC39_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC38_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC36_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC35_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC34_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC33_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
PTC29_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
POC04_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
OR157_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
OR187_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
ADC06_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
ADC08_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
ADC10_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
ADC09_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
OR159_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
ADC63_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
ADC61_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
ADC58_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
ADC40_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
ADC07_C 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0
BDS26_S 0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0
OR267_C 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1,0
22R2T_S 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1

24R2T_S 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1

29R2T_S 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1

30R2T_S 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1

32R2T_S 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1

33R2T_S 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1

38R2T_S 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1

39R2T_S 0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,1

;

END;