

Units: nmole per mg DCW

		23h		31h		38h		46h		61_5h		70h		31h		38h		46h		61_5h		70h		85h		28		34		48		60		96				
		Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)	Avg	Rel Stdev (%)					
PPP	6PG	0.079	9.8	0.073	12.9	0.022	18.0	0.016	11.9	0.036	1.5	0.095	40.9																									
	R5P	0.094	6.4	0.080	21.9	0.056	7.4	0.083	6.5	0.068	6.1	0.171	41.1		0.017	75.3	0.009	26.0	0.071	16.2	0.021	9.6	0.014	18.7	0.028	6.8	0.008	16.3	0.154	3.1	0.063	0.7	0.017	2.5	0.032	1.4	0.012	0.8
	S7P	0.399	1.6	0.321	10.4	0.225	7.6	0.214	7.2	0.675	2.8	1.431	15.0		0.041	14.8	0.264	4.6	0.090	4.4			0.063	25.2	0.108	1.8	0.053	13.0	0.995	4.3	0.603	1.5	0.217	1.4	0.270	1.7	0.059	1.6
Glycolysis	GGP	0.866	3.5	0.822	10.3	0.593	7.4	0.658	7.8	0.663	1.9	1.207	13.6		0.140	8.6	0.431	2.1	0.227	3.9	0.178	22.7	0.279	2.0	0.149	13.8	1.292	6.2	1.479	0.8	0.202	1.2	0.380	3.1	0.114	2.3		
	F6P	0.396	19.1	0.325	8.9	0.236	6.3	0.268	8.1	0.285	4.7	0.596	26.9				0.162	6.4	0.126	8.3	0.076	23.1	0.107	8.2	0.058	11.7	1.237	8.8	1.718	6.4	0.206	4.7	0.421	3.5	0.127	8.9		
	F1,6BP	0.241	75.6	0.876	13.2	0.416	38.3	0.193	19.2	0.965	7.1	1.624	17.5				0.695	28.7	0.058	48.6	0.003		0.197	18.7	0.034	76.4	0.355	4.2	1.085	1.0	0.054	3.2	0.093	1.4	0.267	3.5		
	DHAP	0.400	41.2	1.130	19.5	0.502	30.5	0.334	37.0	1.256	10.2	2.019	22.1				1.006	17.5	0.091	43.5	0.011		0.293	31.3	0.068	30.3	0.408	4.1	1.120	7.3	0.063	2.7	0.086	4.5	0.280	0.4		
	GA3P	0.456	41.3	1.244	22.8	0.520	32.0	0.375	41.2	1.329	9.1	2.122	23.1				1.080	23.2	0.107	49.1	0.014		0.313	30.0	0.067	35.3	0.421	5.0	1.177	8.5	0.067	4.5	0.095	3.8	0.278	1.8		
	2-/3PG	0.941	3.1	0.511	11.9	0.374	13.2	0.328	13.1	0.371	2.4	0.700	14.4		0.289	77.1	0.407	13.4	0.141	5.9	0.123	30.6	0.345	1.0	0.103	21.6	0.734	1.4	1.852	2.8	0.148	3.9	0.340	1.8	0.322	4.9		
	PEP	0.020	75.9	0.052	12.5	0.023	16.2	0.016	20.4	0.009	18.1	0.026	49.8		0.016		0.013	26.6	0.010	30.8	0.014	35.8	0.034	2.3	0.005	77.9	0.042	4.1	0.021	0.7	0.006	3.0	0.018	4.4	0.013	3.8		
	Pyr	10.386	14.0	2.816	6.3	0.398	4.5	0.334	14.2	0.337	8.0	0.599	21.1		0.350	63.5	3.786	11.2	0.141	10.2	0.082	17.2	2.540	9.2	0.098	25.5			0.233 NA	1.095 NA	4.147 NA		2.243 NA					
	TCA	OH3GU	1.015	4.8	0.525	10.8	0.370	5.3	0.317	8.4	0.235	0.7	0.737	29.2				0.382	4.3	0.086	2.7	0.295	19.1	0.500	3.4	0.096	16.8	0.555	4.2	0.550	1.6	0.155	1.4	0.476	0.6	0.311	1.9	
Cit		0.629	5.4	0.410	9.5	0.385	4.3	0.283	11.1	0.513	3.6	0.860	13.2		0.021	3.5	0.115	22.1	0.061	7.8	0.194	30.4	0.368	4.8	0.087	21.0	1.090	6.9	1.518	2.1	0.282	2.4	0.622	3.1	0.411	4.1		
aKG		1.062	10.3	0.548	5.8	0.146	13.5	0.082	23.4	0.087	5.9	0.320	11.1		0.045	18.0	1.267	7.6	0.108	18.7	3.637	13.3	5.939	7.4	0.296	14.4	1.766	5.4	1.949	2.1	1.202	3.8	7.815	3.2	0.856	1.3		
Suc		1.467	12.7	0.967	7.7	0.835	7.5	0.790	5.4	0.228	7.7	0.518	16.1		1.371	8.6	0.485	7.9	0.201	0.6	0.367	17.6	0.563	15.0	0.302	10.8	0.891	3.3	0.574	6.3	0.560	3.5	0.939	3.3	0.362	0.7		
Fum		0.181	3.1	0.079	12.9	0.080	7.1	0.306	25.3	0.022	0.7	0.048	16.8		0.115	38.5	0.077	8.8	0.015	0.8	0.021	16.0	0.052	5.3	0.031	17.8	0.088	3.7	0.066	6.1	0.016	0.5	0.066	3.3	0.023	3.9		
Mal		0.655	8.1	0.341	9.5	0.340	4.4	0.119	5.5	0.120	3.5	0.180	16.5		0.318	26.9	0.233	3.1	0.060	0.9	0.180	18.1	0.302	4.5	0.129	16.2	0.350	5.8	0.563	2.9	0.108	2.1	0.527	2.0	0.101	3.6		
Amino acids		Ala	1.338	8.0	1.048	6.0	2.358	6.1	2.002	1.2	1.567	2.2	2.580	5.5		0.795	19.9	0.560	9.1	0.174	6.4	1.361	9.2	1.821	0.9	0.930	5.2			6.996 NA	8.040 NA	7.489 NA		15.092 NA				
	Arg	0.318	3.5	0.102	18.8	0.055	17.3	0.081	10.6	0.076	17.3	0.084	10.6		0.000	173.2	0.019	61.7	0.014	11.5	0.010	24.0	0.067	4.0	0.019	35.5			0.165 NA	0.203 NA	0.159 NA		5.3 NA		0.442 NA			
	Asp	0.036	26.6	0.049	6.0	0.090	6.3	0.085	3.0	0.072	3.7	0.152	2.8		0.000		0.004	43.3	0.007	9.1	0.010	24.2	0.021	6.3	0.007	9.1			0.145 NA	0.140 NA	0.074 NA		0.093 NA					
	Asp	3.736	4.0	2.355	0.9	3.715	8.0	2.769	5.0	0.685	4.1	1.472	1.3		0.295	15.1	0.765	5.5	0.249	5.8	0.873	10.8	1.875	2.9	0.817	4.4			1.925 NA	3.792 NA	2.934 NA		5.371 NA					
	Cys																													0.029 NA	0.035 NA	0.026 NA		0.000 NA				
	Gln	6.643	2.7	5.851	1.3	11.069	5.1	8.529	2.3	3.811	2.8	12.845	5.7		0.115	16.7	0.247	6.6	0.110	5.2	2.267	4.6	6.636	1.8	4.067	4.5			0.890 NA	11.832 NA	12.769 NA		27.064 NA					
	Glu	975.063	1.4	306.241	0.7	83.313	6.4	63.252	3.7	34.445	2.0	63.850	4.5		200.511	19.7	674.564	2.9	14.038	4.5	176.761	9.1	204.504	1.9	22.839	9.8			102.110 NA	92.591 NA	89.346 NA		119.276 NA					
	Gly	0.312	13.4	0.181	1.4	0.212	4.9	0.227	4.4	0.262	2.6	0.435	0.5		0.263	15.2	0.085	12.2	0.044	4.7	0.060	10.0	0.171	3.5	0.058	2.2			0.395 NA	0.382 NA	0.422 NA		0.675 NA					
	His	0.041	20.0	0.044	3.3	0.045	8.6	0.052	5.2	0.040	4.3	0.062	3.3		0.019	0.0	0.008	24.7	0.007	0.0	0.021	12.5	0.041	1.8	0.015	4.3			0.113 NA	0.154 NA	0.173 NA		0.146 NA					
	Ileu	0.004	141.4	0.066	20.9	0.099	13.5	0.123	12.7	0.082	22.8	0.132	14.9				0.114	146.6	0.024	41.6	0.057	2.6	0.083	39.9	0.023	7.5			0.299 NA	0.400 NA	0.267 NA		0.109 NA					
	Ileu	0.127	3.8	0.055	4.5	0.078	4.7	0.079	5.3	0.087	7.6	0.097	5.3		0.045	24.7	0.007	24.9	0.003	4.9	0.008	9.4	0.060	3.8	0.018	6.3			0.312 NA	0.371 NA	0.256 NA		0.352 NA					
	Leu	0.271	12.7	0.336	6.0	0.324	4.5	0.302	3.0	0.254	3.1	0.708	0.4		0.029	47.1	0.077	10.6	0.039	8.2	0.134	10.4	0.207	5.3	0.084	2.0			0.359 NA	0.410 NA	0.376 NA		0.973 NA					
	Met	0.052	36.5	0.030	8.3	0.041	12.5	0.052	7.8	0.050	2.6	0.089	7.4		0.019	0.0	0.014	35.3	0.018	8.8	0.026	25.7	0.051	5.2	0.016	0.0			0.352 NA	0.390 NA	0.231 NA		0.613 NA					
	Phe	0.146	3.3	0.098	5.1	0.112	9.8	0.115	4.2	0.118	5.1	0.198	1.0		0.032	34.6	0.057	8.6	0.027	3.8	0.073	15.5	0.148	4.0	0.058	1.1			0.318 NA	0.392 NA	0.322 NA		0.470 NA					
	Pro	0.152	3.1	0.103	2.4	0.147	9.2	0.139	6.3	0.102	1.8	0.200	2.1		0.026	43.3	0.014	13.3	0.015	6.7	0.032	20.4	0.061	6.5	0.024	2.7			0.499 NA	0.554 NA	0.966 NA		5.073 NA					
	Ser	0.395	4.4	0.258	2.0	0.331	6.4	0.297	5.5	0.271	4.2	0.465	4.5		0.244	19.9	0.098	11.6	0.064	2.8	0.093	5.2	0.271	1.7	0.067	4.2			0.679 NA	0.740 NA	0.590 NA		0.736 NA					
	Thr	0.450	8.3	0.286	2.5	0.457	4.3	0.440	2.7	0.244	3.4	0.466	5.1		0.070	15.7	0.039	8.3	0.039	2.6	0.073	13.8	0.211	3.1	0.082	1.4			0.699 NA	0.709 NA	0.681 NA		1.053 NA					
	Trp	0.030	41.7	0.018	20.8	0.019	6.3	0.024	4.6	0.015	6.7	0.027	0.0		0.019	0.0	0.005	34.6	0.006	10.8	0.010	8.6	0.021	3.5	0.007	0.0			0.064 NA	0.061 NA	0.058 NA		0.124 NA					
	Tyr	0.064	15.1	0.064	2.3	0.078	7.2	0.095	3.6	0.074	1.3	0.130	0.0		0.019	0.0	0.019	16.7	0.016	3.8	0.031	11.4	0.076	3.4	0.028	2.3			0.107 NA	0.162 NA	0.138 NA		0.199 NA					
	Val	0.533	12.1	0.350	1.8	0.671	4.6	0.531	5.2	0.220	1.8	0.347	3.9		0.070	15.7	0.041	19.9	0.031	7.0	0.153	6.4	0.277	5.5	0.091	9.9			0.449 NA	0.751 NA	0.637 NA		0.471 NA					
	Nucleoside phosphates	AMP	1.621	5.4	1.277	10.3	1.040	3.7	0.959	12.2	0.599	6.2	1.143	12.0		0.470	18.0	0.551	12.0	0.371	4.8	0.267	28.2	0.376	1.9	0.181	13.4	1.597	6.6	0.776	6.4	0.222	2.5	0.253	6.0	0.162	1.3	
ADP		1.638	1.4	1.229	11.8	1.103	5.7	0.957	6.9	0.561	1.3	1.173	15.2		0.485	26.8	0.521	8.9	0.379	4.8	0.259	21.8	0.359	7.8	0.186	19.7	1.564	8.5	0.772	5.3	0.205	0.8	0.243	1.5	0.			