

Table 1: Average amino acid content by organism

Index	A	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	V	W	Y
A. thaliana	6.3 ± 0.061	1.9 ± 0.029	5.4 ± 0.043	6.8 ± 0.085	4.3 ± 0.044	6.3 ± 0.064	2.3 ± 0.027	5.3 ± 0.043	6.4 ± 0.06	9.6 ± 0.097	2.4 ± 0.024	4.4 ± 0.042	4.8 ± 0.061	3.5 ± 0.05	5.4 ± 0.048	9.2 ± 0.076	5.1 ± 0.043	6.6 ± 0.043	1.2 ± 0.025	2.8 ± 0.042
B. subtilis	7.7 ± 0.066	0.79 ± 0.022	5.2 ± 0.049	7.3 ± 0.083	4.5 ± 0.053	6.9 ± 0.069	2.3 ± 0.041	7.4 ± 0.066	7.1 ± 0.079	9.7 ± 0.076	2.8 ± 0.034	4.0 ± 0.052	3.7 ± 0.05	3.8 ± 0.055	4.1 ± 0.064	6.3 ± 0.075	5.4 ± 0.058	6.7 ± 0.059	1.0 ± 0.025	3.5 ± 0.048
C. elegans	6.3 ± 0.084	2.1 ± 0.062	5.3 ± 0.059	6.5 ± 0.11	4.8 ± 0.065	5.4 ± 0.083	2.3 ± 0.051	6.2 ± 0.058	6.3 ± 0.095	8.6 ± 0.087	2.7 ± 0.043	4.9 ± 0.057	4.9 ± 0.079	4.1 ± 0.067	5.1 ± 0.079	8.1 ± 0.1	5.9 ± 0.069	6.2 ± 0.049	1.1 ± 0.029	3.2 ± 0.051
D. melanogaster	7.4 ± 0.1	1.9 ± 0.35	5.2 ± 0.07	6.6 ± 0.2	3.3 ± 0.054	6.2 ± 0.11	2.6 ± 0.034	4.8 ± 0.066	5.5 ± 0.17	8.7 ± 0.21	2.2 ± 0.059	4.7 ± 0.078	5.8 ± 0.25	5.4 ± 0.088	5.5 ± 0.067	8.6 ± 0.1	5.9 ± 0.13	5.9 ± 0.093	0.92 ± 0.039	2.8 ± 0.035
D. rerio	6.3 ± 0.052	2.1 ± 0.07	5.3 ± 0.043	7.2 ± 0.098	3.4 ± 0.052	6.0 ± 0.084	2.7 ± 0.028	4.5 ± 0.046	6.0 ± 0.085	9.2 ± 0.097	2.3 ± 0.032	4.0 ± 0.043	5.8 ± 0.089	5.0 ± 0.082	5.5 ± 0.055	9.2 ± 0.14	5.8 ± 0.15	6.1 ± 0.047	1.0 ± 0.023	2.6 ± 0.043
E. coli	9.5 ± 0.086	1.2 ± 0.022	5.1 ± 0.055	5.8 ± 0.086	3.9 ± 0.052	7.4 ± 0.063	2.3 ± 0.038	6.0 ± 0.054	4.4 ± 0.061	1.1e+01 ± 0.084	2.8 ± 0.031	3.9 ± 0.044	4.4 ± 0.05	4.4 ± 0.061	5.5 ± 0.066	5.8 ± 0.053	5.4 ± 0.045	7.1 ± 0.057	1.5 ± 0.038	2.8 ± 0.044
H. sapiens	6.9 ± 0.095	2.2 ± 0.098	4.8 ± 0.049	7.2 ± 0.11	3.6 ± 0.055	6.5 ± 0.086	2.6 ± 0.028	4.3 ± 0.077	5.8 ± 0.11	9.9 ± 0.084	2.2 ± 0.034	3.6 ± 0.064	6.2 ± 0.12	4.8 ± 0.072	5.6 ± 0.063	8.4 ± 0.086	5.5 ± 0.047	6.0 ± 0.056	1.2 ± 0.027	2.6 ± 0.046
M. musculus	6.8 ± 0.065	2.3 ± 0.066	4.8 ± 0.047	7.0 ± 0.11	3.7 ± 0.068	6.4 ± 0.077	2.6 ± 0.049	4.4 ± 0.082	5.7 ± 0.12	1e+01 ± 0.15	2.2 ± 0.044	3.6 ± 0.055	6.2 ± 0.12	4.8 ± 0.099	5.6 ± 0.058	8.6 ± 0.1	5.4 ± 0.081	6.1 ± 0.12	1.2 ± 0.023	2.7 ± 0.041
S. cerevisiae	5.5 ± 0.066	1.3 ± 0.02	5.8 ± 0.049	6.5 ± 0.073	4.4 ± 0.044	5.0 ± 0.075	2.2 ± 0.029	6.6 ± 0.05	7.3 ± 0.077	9.5 ± 0.076	2.1 ± 0.024	6.2 ± 0.063	4.4 ± 0.049	3.9 ± 0.06	4.4 ± 0.044	9.0 ± 0.13	5.9 ± 0.1	5.6 ± 0.056	1.0 ± 0.02	3.4 ± 0.035