

Amino Acid	Cortex		Cerebellum		Hippocampus	
	Pair-fed Control	Alcohol	Pair-fed Control	Alcohol	Pair-fed Control	Alcohol
ALA	2.81 ± 0.124	2.92 ± 0.107	0.58 ± 0.149	2.10 ± 0.182*	0.72 ± 0.151	2.23 ± 0.195*
ARG	0.65 ± 0.040	0.81 ± 0.063	0.08 ± 0.022	0.66 ± 0.067*	0.11 ± 0.026	0.54 ± 0.040*
ASN	0.58 ± 0.031	0.67 ± 0.024	0.10 ± 0.023	0.55 ± 0.050*	0.13 ± 0.027	0.48 ± 0.036*
ASP	1.07 ± 0.062	1.16 ± 0.048	0.33 ± 0.101	1.05 ± 0.084*	0.27 ± 0.057	0.77 ± 0.042*
b-ALA	0.04 ± 0.007	0.09 ± 0.025	0.03 ± 0.017	0.02 ± 0.003	0.02 ± 0.003	0.08 ± 0.014*
CIT	0.19 ± 0.089	0.11 ± 0.009	0.09 ± 0.056	0.24 ± 0.111	0.04 ± 0.007	0.14 ± 0.022*
GLN	3.45 ± 0.131	2.68 ± 0.175*	1.11 ± 0.176	2.19 ± 0.206*	1.04 ± 0.172	2.45 ± 0.220*
GLU	3.53 ± 0.194	3.29 ± 0.121	0.84 ± 0.249	2.33 ± 0.228*	1.10 ± 0.233	2.73 ± 0.202*
GLY	1.36 ± 0.047	1.53 ± 0.090	0.35 ± 0.088	1.34 ± 0.104*	0.26 ± 0.053	1.08 ± 0.095*
HIS	0.56 ± 0.036	0.55 ± 0.026	0.08 ± 0.013	0.38 ± 0.042*	0.09 ± 0.022	0.39 ± 0.030*
ILE	0.36 ± 0.022	0.45 ± 0.018*	0.05 ± 0.011*	0.38 ± 0.036*	0.07 ± 0.016	0.34 ± 0.024*
LEU	0.85 ± 0.047	1.05 ± 0.050*	0.11 ± 0.025	0.88 ± 0.086*	0.17 ± 0.037	0.75 ± 0.055*
LYS	0.90 ± 0.066	1.10 ± 0.064	0.14 ± 0.036	0.85 ± 0.084*	0.20 ± 0.043	0.75 ± 0.053*
MET	0.33 ± 0.012	0.35 ± 0.015	0.04 ± 0.012	0.28 ± 0.029*	0.08 ± 0.016	0.26 ± 0.016*
ORN	0.06 ± 0.006	0.09 ± 0.007*	0.01 ± 0.002	0.04 ± 0.002*	0.02 ± 0.001	0.04 ± 0.006*
PHE	0.38 ± 0.015	0.42 ± 0.020	0.06 ± 0.013	0.34 ± 0.031*	0.09 ± 0.019	0.32 ± 0.020*
SER	1.69 ± 0.076	1.99 ± 0.099*	0.26 ± 0.055	1.61 ± 0.145*	0.37 ± 0.081	1.48 ± 0.103*
TAU	16.32 ± 0.647	13.66 ± 0.565*	4.43 ± 1.386	8.36 ± 0.795*	3.28 ± 0.741	7.43 ± 0.824*
THR	1.10 ± 0.047	1.16 ± 0.066	0.19 ± 0.036	0.90 ± 0.071*	0.25 ± 0.052	0.86 ± 0.064*
TRP	0.26 ± 0.014	0.21 ± 0.006*	0.05 ± 0.016	0.15 ± 0.014*	0.08 ± 0.016	0.15 ± 0.012*
TYR	0.43 ± 0.018	0.49 ± 0.032	0.09 ± 0.019	0.42 ± 0.029*	0.12 ± 0.022	0.37 ± 0.026*
VAL	0.66 ± 0.041	0.80 ± 0.031*	0.10 ± 0.022	0.65 ± 0.060*	0.16 ± 0.032	0.61 ± 0.043*