

Table S1: Correlation analysis between Amino Acid Concentrations and MRI parameters, inflammation and oxidative stress biomarkers, biochemical parameters and anthropometrics. *Pearson's correlation coefficient for normally distributed variables and Spearman's rank correlation for non-normally distributed variables. Note: *normally distributed variable. Correlation coefficient values are given. Yellow color indicates a statistically significant result of correlation analysis. * $P \leq 0.05$, ** $P \leq 0.01$, *** $P \leq 0.001$.*

Amino Acids (AAs)	MRI parameters			
	cT1 (ms)	LIF	PDFF (%)	iron ROI pooled median (mg/g)
Essential AAs	0.28	0.29	0.38	0.27
Nonessential AAs	0.16	0.10	0.13	0.11
GSG index (glutamate / (serine + glycine))	0.20	0.27	0.32	0.16
BCAAs (Valine + Leucine + Isoleucine)	0.21	0.23	0.38	0.28
AAAs (Tyrosine + Phenylalanine)	0.25	0.25	0.44 **	0.32
L-Alanine*	0.25	0.23	0.16	0.02
beta-Alanine*	-4.56e-03	0.08	0.10	0.23
Sarcosine	0.11	0.18	0.07	-0.06
Cystine	0.02	0.05	-0.03	-0.18
L-Serine	-0.11	-0.15	-0.05	0.12

O-Phosphoethanolamine	0.07	0.12	-0.04	-0.33
Taurine	0.10	0.16	-0.02	-0.11
L-Asparagine	0.14	0.07	0.09	0.10
Hydroxy-L-Proline	0.08	0.03	0.14	0.22
Glycine	-0.13	-0.16	-0.27	-0.12
L-Glutamine*	-8.56e-03	-0.06	0.02	0.13
Ethanolamine*	9.20e-03	-8.10e-03	0.03	0.19
L-Aspartic acid	0.24	0.27	0.25	0.13
L-Citruline	-0.04	-0.08	-0.09	0.02
L-Threonine	0.27	0.25	0.10	-0.05
L-Glutamic acid	0.28	0.35	0.35	0.16
L-Histidine*	-0.05	0.01	0.02	-8.34e-04
1-Me-L-Histidine	0.12	0.14	0.12	0.08
3-Me-L-Histidine	0.06	0.05	0.16	0.26
gamma-Amino-butyric acid GABA	0.02	0.02	-0.05	-0.11

D,L-beta-Aminoisobutyric acid	-0.17	-0.18	-0.29	-2.49e-03
D,L-alpha-Amino-n-butyric acid	-0.03	-0.04	0.08	0.09
L-alpha-Aminoadipic acid	0.06	0.10	0.29	0.17
L-Proline	0.15	0.13	0.19	0.12
L-Arginine*	-3.45e-03	0.03	-0.01	-0.16
L-Orthithine	0.10	0.04	0.12	0.26
L-Lysine	0.28	0.23	0.24	0.33
L-Valine	0.23	0.27	0.37	0.24
L-Methionine*	0.12	0.09	0.22	0.11
L-Tyrosine	0.26	0.24	0.44 **	0.32
L-Isoleucine	0.17	0.16	0.42 *	0.33
L-Leucine	0.14	0.14	0.33	0.28
L-Phenylalanine	0.23	0.25	0.38	0.27
L-Tryptophan	0.12	0.10	0.25	0.27

cT1: included iron-corrected; LIF: liver inflammation fibrosis score; PDFF: proton density fat fraction; iron ROI pooled median: iron region of interest pooled median

Amino Acids (AAs)	Inflammation and oxidative stress biomarkers										
	EGF (pg/mL)	Glut (U/L)	HGB (g/mL)	IL-1a (pg/mL)	IL-1b (pg/mL)	IL-2 (pg/mL)	IL-4 (pg/mL)	IL-6 (pg/mL)	IL-8 (pg/mL)	IL-10 (pg/mL)	IFN (pg/mL)
Essential AAs	0.04	0.29	0.32	0.10	-7.71e-04	-0.09	0.04	0.22	0.12	0.03	-0.02
Nonessential AAs	0.05	0.24	0.11	0.10	-0.05	0.04	-6.42e-03	-0.02	0.20	0.10	4.36e-03
GSG index (glutamate / (serine + glycine))	-0.21	0.03	0.13	0.02	-0.02	-0.09	0.09	0.08	0.07	-0.05	-0.24
BCAAs (Valine + Leucine + Isoleucine)	-0.05	0.35	0.33	0.07	-0.02	-0.13	0.05	0.24	0.09	0.05	0.01
AAAs (Tyrosine + Phenylalanine)	0.15	0.19	0.22	0.08	0.14	-0.03	0.19	0.19	0.16	0.16	-0.06
L-Alanine*	5.76e-03	0.07	-0.06	0.10	0.16	6.80e-05	0.09	-0.08	0.06	0.19	0.18

beta-Alanine*	-0.19	0.14	0.14	0.02	8.12e-03	-0.21	-0.08	0.12	-0.04	0.05	0.03
Sarcosine	-0.15	0.06	0.14	1.86e-04	-0.17	-0.13	0.03	0.28	0.11	0.10	-0.12
Cystine	0.04	0.14	0.07	0.07	-0.14	0.09	0.04	-0.05	-0.11	-0.19	-0.13
L-Serine	0.15	0.06	0.05	-0.02	-0.10	0.04	-0.07	0.06	0.06	0.17	0.02
O- Phosphoethanolamin e	0.03	-0.05	0.05	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-3.95e-03	-0.16	-0.07	-0.07
Taurine	-0.05	0.18	0.11	-0.09	-0.09	-1.67e-03	0.04	0.10	-0.07	-0.19	-0.37
L-Asparagine	0.28	0.04	0.03	0.11	0.11	0.10	-0.08	0.02	0.12	0.17	0.09
Hydroxy-L-Proline	0.07	0.03	0.03	-0.10	-0.10	-0.19	-0.03	0.28	-0.06	-0.01	1.99e-03
Glycine	0.15	0.02	0.03	0.03	-0.02	0.10	-0.07	-0.10	0.07	0.21	0.09
L-Glutamine*	-0.02	0.25	0.17	0.09	-0.05	0.05	-0.07	-0.02	0.08	-0.07	3.06e-03
Ethanolamine*	0.15	0.10	0.41 *	-0.12	0.05	-1.86e-03	-0.04	0.06	-0.05	0.10	-0.02
L-Aspartic acid	-0.09	0.05	0.16	-0.15	0.02	-0.17	-0.05	0.21	0.03	0.03	-0.24
L-Citruline	0.21	0.09	0.03	-0.15	-0.08	-0.09	-0.27	0.15	0.06	0.04	-0.06

L-Threonine	0.06	0.18	0.09	3.30e-03	-0.15	-0.09	-0.05	0.07	0.05	-0.18	-0.24
L-Glutamic acid	-0.21	0.03	0.22	0.03	-0.06	-0.10	0.08	0.16	0.17	0.05	-0.22
L-Histidine*	0.04	0.16	-8.10e-03	0.09	0.06	-0.03	-0.06	0.04	-0.08	-0.03	-0.03
1-Me-L-Histidine	-6.92e-03	0.07	0.18	0.10	-0.05	-0.01	0.03	0.10	5.98e-03	0.07	0.04
3-Me-L-Histidine	-0.07	0.13	0.22	-0.01	-0.12	-0.15	-0.09	0.20	-0.09	-0.11	0.06
gamma-Amino-butyrac acid GABA	0.01	-0.17	0.09	-0.11	-0.02	-0.08	-0.03	0.02	-0.01	-0.09	-0.05
D,L-beta-Aminoisobutyric acid	0.10	0.11	0.16	-0.14	-0.18	-0.19	-0.08	0.11	-0.05	0.07	-0.10
D,L-alpha-Amino-n-butyric acid	-0.05	-0.10	0.13	-0.07	-0.09	0.08	-0.12	0.03	-0.05	-0.04	-0.04
L-alpha-Aminoadipic acid	-0.09	0.21	0.21	3.37e-03	0.11	-0.06	0.09	0.19	0.07	-0.04	-0.08
L-Proline	-0.03	0.30	0.08	0.02	-0.07	-0.09	0.09	0.06	0.15	0.05	-0.02
L-Arginine*	-0.20	0.18	-0.11	-7.38e-03	-0.04	-0.07	-0.10	8.78e-03	0.05	-0.12	-0.10

L-Orthithine	0.35 (0.278)	-0.04	0.11	7.68e-03	0.05	-0.11	-0.01	0.29	9.38e-03	0.18	0.05
L-Lysine	4.14e-03	0.02	0.14	0.14	0.04	3.15e-03	0.12	0.21	0.12	0.13	0.08
L-Valine	-0.10	0.36	0.29	0.03	-0.05	-0.16	0.04	0.22	0.06	0.03	0.02
L-Methionine*	0.23	0.15	0.09	0.01	0.09	-0.05	2.42e-03	0.20	-0.09	0.06	-0.11
L-Tyrosine	0.09	0.19	0.13	0.03	0.13	-0.01	0.17	0.19	0.18	0.13	-0.10
L-Isoleucine	0.02	0.19	0.28	0.03	-2.07e-03	-0.10	0.05	0.26	0.11	0.02	0.02
L-Leucine	0.05	0.29	0.34	0.12	0.04	-0.04	-8.70e-03	0.24	0.07	0.05	0.03
L-Phenylalanine	0.19	0.17	0.30	0.15	0.13	-0.05	0.17	0.16	0.08	0.17	0.07
L-Tryptophan	0.18	0.22	0.28	-0.02	0.06	0.06	0.14	0.02	0.07	0.14	-0.05

EGF: Epidermal Growth Factor levels; Mean (pg/mL), Glut: Glutathione activity; Mean (U/L), HGB: Hemoglobin levels; (g/mL), IL-1a: Interleukin-1a levels; Mean (pg/mL), IL-1b: Interleukin-1b levels; Mean (pg/mL), IL-2: Interleukin-2 levels; Mean (pg/mL), IL-4: Interleukin-4 levels; Mean (pg/mL), IL-6: Interleukin-6 levels; Mean (pg/mL), IL-8: Interleukin-8 levels; Mean (pg/mL), IL-10: Interleukin-10 levels; Mean (pg/mL), IFN: Interferon- γ levels; Mean (pg/mL)

	Inflammation and oxidative stress biomarkers					
Amino Acids (AAs)	MCP (pg/mL)	SOD (U/mL)	SOD per HGB (SOD U/mL)(g HGB/mL)	TAS (mmol/L)	TNF (pg/mL)	VEGF (pg/mL)
Essential AAs	0.15	0.07	-0.05	0.27	0.16	-0.05
Nonessential AAs	-0.01	0.05	-2.38e-04	0.07	0.22	-0.08
GSG index (glutamate / (serine + glycine))	0.08	-0.12	-0.15	0.08	-0.16	-0.19
BCAAs (Valine + Leucine + Isoleucine)	0.13	0.15	8.50e-03	0.29	0.12	-0.04
AAAs (Tyrosine + Phenylalanine)	0.28	0.08	0.02	0.36	0.10	-0.08
L-Alanine*	0.16	0.10	0.19	0.22	0.08	-0.06
beta-Alanine*	0.12	-0.07	-0.11	0.19	9.03e-03	-0.08
Sarcosine	0.08	-0.13	-0.16	0.09	-0.04	-0.03
Cystine	-0.20	-0.20	-0.22	-0.31	0.24	-0.01
L-Serine	-0.04	-0.06	-0.11	-0.04	0.16	0.02
O-Phosphoethanolamine	0.15	-0.08	-0.08	-0.18	-0.04	0.10
Taurine	0.12	-0.16	-0.23	-0.02	0.09	-0.03

L-Asparagine	0.08	-0.07	-0.07	0.09	0.21	0.11
Hydroxy-L-Proline	8.42e-03	0.25	0.19	0.38	-0.06	0.06
Glycine	-0.11	0.08	0.08	-0.06	0.22	0.06
L-Glutamine*	-0.10	0.09	0.02	0.07	0.11	-0.07
Ethanolamine*	0.25	0.23	0.09	0.43 **	-0.03	0.02
L-Aspartic acid	0.24	-0.13	-0.18	0.26	-0.09	-0.10
L-Citruline	-0.01	0.14	0.10	0.14	-9.17e-04	-0.02
L-Threonine	0.02	-0.07	-0.10	-0.04	0.06	0.12
L-Glutamic acid	0.02	-0.12	-0.19	0.11	-0.07	-0.18
L-Histidine*	0.08	-0.15	-0.10	0.03	0.07	-0.23
1-Me-L-Histidine	0.04	0.26	0.17	0.24	-0.01	0.12
3-Me-L-Histidine	0.13	0.25	0.14	0.37	0.10	-0.12
gamma-Amino-butyric acid GABA	0.06	-0.19	-0.19	6.52e-03	-0.07	-0.02
D,L-beta-Aminoisobutyric acid	-0.08	0.03	-0.02	-0.01	0.11	0.01
D,L-alpha-Amino-n-butyric acid	0.04	0.16	0.12	0.23	-0.08	5.73e-03
L-alpha-Aminoadipic acid	0.19	0.07	0.04	0.21	-0.12	9.54e-03
L-Proline	-0.09	0.05	0.04	0.06	0.14	-0.10
L-Arginine*	-0.06	-0.03	0.03	-0.15	-0.06	-0.10

L-Orthithine	0.26	0.21	0.16	0.44 **	0.15	0.08
L-Lysine	0.24	-7.24e-03	-0.04	0.26	0.17	-0.05
L-Valine	0.17	0.11	-0.02	0.24	0.12	-0.06
L-Methionine*	0.13	0.22	0.18	0.31	0.06	-0.01
L-Tyrosine	0.26	0.09	0.05	0.35	0.03	-0.05
L-Isoleucine	0.06	0.12	0.02	0.33	-1.09e-03	0.02
L-Leucine	0.13	0.22	0.07	0.35	0.16	-0.04
L-Phenylalanine	0.28	0.06	-0.03	0.32	0.25	-0.13
L-Tryptophan	0.21	0.14	0.01	0.34	0.07	-0.12

MCP: Monocyte Chemoattractant Protein1; Mean (pg/mL), SOD: Superoxide dismutase acivity; Mean (U/mL), SOD per HGB: Superoxide dismutase acivity per gram HGB; Mean (SOD U/mL)(g HGB/mL), TAS: Total Antioxidant Status; Mean (mmol/L), TNF: Tumour Necrosis Factor; Mean (pg/mL), VEGF: Vascular Endothelial Growth Factor; Mean (pg/mL)

	Biochemical parameters						
Amino Acids (AAs)	ALT (IU/L)	AST (IU/L)	AST/ALT ratio	Total cholesterol (mg/dL)	LDL (mg/dL)	HDL (mg/dL)	Triglycerides (mg/dl)
Essential AAs	0.33	0.23	-0.28	-0.11	-0.08	-0.23	0.19
Nonessential AAs	0.22	0.18	-0.20	-0.03	-6.69e-03	-0.04	-0.05

GSG index (glutamate / (serine + glycine))	0.14	0.07	-0.12	-0.18	-0.21	-0.19	0.30
BCAAs (Valine + Leucine + Isoleucine)	0.30	0.13	-0.36	-0.05	-0.08	-0.23	0.30
AAAs (Tyrosine + Phenylalanine)	0.43 *	0.32	-0.33	-0.16	-0.16	-0.31	0.24
L-Alanine*	0.13	0.14	-0.08	-0.03	-0.06	-0.16	0.21
beta-Alanine*	0.08	7.95e-03	-0.15	0.04	0.03	0.02	-0.01
Sarcosine	0.03	-0.01	-0.10	-0.10	-0.06	-0.01	-0.06
Cystine	3.19e-03	-0.01	-0.04	-0.13	-0.17	0.15	-0.02
L-Serine	0.09	0.08	-0.08	0.06	0.11	0.07	-0.21
O-Phosphoethanolamine	3.27e-03	-0.03	-0.06	-0.04	-0.10	0.14	3.26e-03
Taurine	-0.06	-0.03	0.13	0.08	0.07	0.07	-0.09

L-Asparagine	0.15	0.21	-0.02	-0.05	-0.05	0.01	-0.10
Hydroxy-L-Proline	0.22	0.18	-0.18	0.03	0.08	-0.16	0.11
Glycine	-3.90e-03	-0.02	-7.24e-03	0.06	0.08	0.09	-0.19
L-Glutamine*	0.15	0.09	-0.15	-0.06	-0.03	0.10	-0.21
Ethanolamine*	0.25	0.26	-0.12	0.09	0.12	-0.26	0.15
L-Aspartic acid	0.06	0.13	0.04	-0.05	-0.05	-0.23	0.20
L-Citruline	0.06	8.41e-03	-0.04	0.04	0.02	0.10	-0.03
L-Threonine	0.14	0.15	-0.05	-0.09	-0.04	0.14	-0.19
L-Glutamic acid	0.22	0.14	-0.13	-0.17	-0.19	-0.22	0.30
L-Histidine*	3.27e-03	-0.08	-0.03	-0.07	-0.06	-0.02	-4.17e-03
1-Me-L-Histidine	0.11	0.12	0.03	0.04	0.07	-0.10	0.08
3-Me-L-Histidine	0.21	0.25	-0.09	0.17	0.14	-9.33e-03	0.19

gamma-Amino-butyric acid GABA	-0.09	0.02	0.14	-0.02	-0.02	-0.09	-0.03
D,L-beta-Aminoisobutyric acid	0.04	-0.07	-0.10	0.05	0.09	-0.05	2.63e-03
D,L-alpha-Amino-n-butyric acid	-0.04	-0.04	5.81e-03	0.08	0.13	-4.66e-03	-0.03
L-alpha-Aminoadipic acid	0.11	0.06	-0.12	-0.02	-0.04	-0.19	0.26
L-Proline	0.21	0.17	-0.21	-0.05	-0.04	-0.12	0.08
L-Arginine*	0.01	5.48e-03	0.02	-0.03	-0.01	0.05	-0.08
L-Orthithine	0.25	0.19	-0.14	0.04	0.08	-0.26	0.15
L-Lysine	0.19	0.26	-8.69e-03	-0.01	0.08	-0.22	0.10
L-Valine	0.23	0.08	-0.30	5.79e-03	-0.02	-0.18	0.28
L-Methionine*	0.32 (0.249)	0.24	-0.20	-0.10	-0.07	-0.09	4.68e-03

L-Tyrosine	0.39	0.34	-0.24	-0.12	-0.12	-0.25	0.21
L-Isoleucine	0.32	0.20	-0.32	-0.11	-0.11	-0.28	0.24
L-Leucine	0.34	0.17	-0.35	-0.07	-0.07	-0.25	0.28
L-Phenylalanine	0.44 **	0.27	-0.39	-0.17	-0.17	-0.33	0.24
L-Tryptophan	0.42 *	0.30	-0.33	-0.19	-0.17	-0.26	0.12
ALT: alanine aminotransferase (IU/L), AST: aspartate aminotransferase (IU/L), LDL: Low-density lipoprotein (LDL) cholesterol concentration (mg/dL), HDL: High-density lipoprotein (HDL) cholesterol concentration (mg/dL)							

	Biochemical parameters					
Amino Acids (AAs)	Glucose (mg/dL)	120 min-OGTT Glucose (mg/dL)	Insulin (μU/mL)	HOMA-IR	γ-gt (U/L)	NFS
Essential AAs	0.12	0.04	0.42 *	0.47 **	0.16	-0.02
Nonessential AAs	0.12	0.18	0.18	0.22	-0.03	-0.20
GSG index (glutamate / (serine + glycine))	-0.01	0.07	0.25	0.24	0.07	-0.04

BCAAs (Valine + Leucine + Isoleucine)	0.20	0.04	0.48 ***	0.52 ***	0.15	0.02
AAAs (Tyrosine + Phenylalanine)	0.11	0.28	0.46 **	0.47 **	0.10	-0.09
L-Alanine*	0.03	0.20	0.24	0.23	-0.02	-0.25
beta-Alanine*	0.14	0.29	0.01	0.01	0.03	-0.24
Sarcosine	0.16	0.03	-0.16	-0.05	0.09	-0.09
Cystine	0.11	-0.18	0.26	0.29	3.40e-03	0.12
L-Serine	0.08	0.15	-0.15	-0.05	0.01	0.11
O-Phosphoethanolamine	-0.06	-0.06	-0.05	-0.12	0.20	-0.04
Taurine	-0.10	-0.08	-0.01	-0.08	-0.11	-0.05
L-Asparagine	0.07	0.08	-0.07	-4.56e-03	0.10	0.07
Hydroxy-L-Proline	-0.05	0.02	0.14	0.16	0.20	-0.07
Glycine	-0.03	-0.11	-0.15	-0.16	1.91e-03	-0.04
L-Glutamine*	0.10	0.18	-0.05	1.79e-03	0.02	-0.04
Ethanolamine*	0.07	0.14	0.06	0.09	-0.05	-0.04

L-Aspartic acid	-0.06	0.10	-0.04	4.66e-03	-0.04	-0.12
L-Citruline	-0.02	-0.21	0.18	0.12	0.04	0.02
L-Threonine	-0.08	-0.04	0.14	0.16	0.02	-0.03
L-Glutamic acid	0.04	0.10	0.25	0.25	0.11	-0.04
L-Histidine*	0.02	0.12	0.05	0.11	-0.16	-0.08
1-Me-L-Histidine	-0.33	-0.29	-0.02	-0.10	0.18	-0.13
3-Me-L-Histidine	-8.95e-03	-0.06	0.19	0.21	0.17	-0.04
gamma-Amino-butyric acid GABA	-0.02	-0.06	-0.19	-0.16	-0.06	-0.13
D,L-beta-Aminoisobutyric acid	5.08e-03	-0.01	-0.22	-0.19	0.04	0.03
D,L-alpha-Amino-n-butyric acid	0.05	-0.19	-0.18	-0.12	0.08	0.07
L-alpha-Aminoadipic acid	0.04	-0.06	0.33	0.33	0.12	-0.08
L-Proline	0.09	0.16	0.44 *	0.43 *	0.01	-0.23
L-Arginine*	-0.03	-0.15	0.22	0.21	-0.07	-0.15
L-Ornithine	-0.18	0.11	0.17	0.11	0.07	-0.09

L-Lysine	-1.07e-03	0.17	-0.02	0.05	0.21	0.01
L-Valine	0.20	0.03	0.44 **	0.48 **	0.12	0.03
L-Methionine*	-0.08	-0.03	0.38 *	0.36	-9.54e-03	0.05
L-Tyrosine	0.09	0.27	0.40	0.43 *	0.08	-0.02
L-Isoleucine	0.19	0.09	0.42 *	0.48 **	0.15	-0.10
L-Leucine	0.16	0.02	0.45 **	0.47 **	0.16	0.01
L-Phenylalanine	0.08	0.20	0.47 **	0.44 *	0.15	-0.15
L-Tryptophan	-0.05	0.05	0.26	0.25	0.07	-0.02

120 min-OGTT Glucose: Oral Glucose Tolerance Test after 120 min from intake (mg/dL), HOMA-IR: Homeostatic model assessment Insulin Resistance, γ -gt: Gamma Glutamyl Transpeptidase (U/L), NFS: NAFLD fibrosis score

	Anthropometrics				
Amino Acids (AAs)	Weight (kg)	BMI (kg/m²)	Waist circumference (cm)	Hip circumference (cm)	WHR
Essential AAs	0.19	-0.03	0.15	0.06	0.16
Nonessential AAs	-0.12	-0.08	-0.11	-0.02	-0.11

GSG index (glutamate / (serine + glycine))	0.23	0.12	0.23	0.04	0.28
BCAAs (Valine + Leucine + Isoleucine)	0.27	0.05	0.23	0.09	0.24
AAAs (Tyrosine + Phenylalanine)	0.12	-0.08	0.10	-0.02	0.18
L-Alanine*	0.04	-0.01	-0.06	-0.07	5.60e-03
beta-Alanine*	0.02	-0.18	-0.11	-0.20	0.11
Sarcosine	0.08	-0.03	0.10	-0.12	0.27
Cystine	0.07	0.22	0.32	0.25	0.12
L-Serine	-0.13	-0.07	3.31e-03	0.10	-0.17
O-Phosphoethanolamine	3.58e-03	6.92e-03	0.12	-0.04	0.20
Taurine	0.09	0.17	0.10	0.06	0.01
L-Asparagine	-0.12	-0.15	-0.04	-0.06	-0.04
Hydroxy-L-Proline	0.16	0.08	0.12	0.01	0.16

Glycine	-0.25	-0.14	-0.23	-0.02	-0.24
L-Glutamine*	-0.08	-0.09	-0.17	-0.06	-0.15
Ethanolamine*	0.16	-0.19	-0.05	-0.17	0.18
L-Aspartic acid	0.12	-3.18e-03	0.09	-0.09	0.23
L-Citruline	0.05	-0.07	-0.03	0.05	-0.04
L-Threonine	-0.06	-0.06	0.04	0.10	-0.07
L-Glutamic acid	0.18	0.09	0.26	0.08	0.27
L-Histidine*	-0.11	-0.20	-0.18	-0.14	-0.08
1-Me-L-Histidine	0.09	-0.06	0.12	-0.06	0.28
3-Me-L-Histidine	0.26	-0.03	0.04	-0.02	0.11
gamma-Amino-butyric acid GABA	0.05	0.03	0.14	0.06	0.11
D,L-beta-Aminoisobutyric acid	0.03	-0.10	-0.04	-0.05	0.07
D,L-alpha-Amino-n-butyric acid	0.10	-0.07	-8.20e-03	-0.02	2.37e-03

L-alpha-Aminoadipic acid	0.22	-1.37e-03	0.12	0.09	0.09
L-Proline	-4.89e-03	-0.04	3.66e-03	0.03	0.02
L-Arginine*	0.14	0.11	0.10	0.18	-0.08
L-Orthithine	-0.03	-0.12	-0.09	-0.16	0.11
L-Lysine	-0.03	-0.11	-0.03	-0.07	8.49e-03
L-Valine	0.25	0.10	0.21	0.10	0.17
L-Methionine*	0.03	-0.21	9.17e-03	-0.09	0.14
L-Tyrosine	0.05	-0.08	0.05	-0.03	0.11
L-Isoleucine	0.22	-0.07	0.19	0.03	0.27
L-Leucine	0.27	2.91e-03	0.22	0.05	0.32
L-Phenylalanine	0.23	-0.06	0.18	0.01	0.27
L-Tryptophan	0.10	-0.18	0.04	-0.06	0.20

BMI: Body Mass Index of the participants (kg/m²), WHR: Waist to Hip ratio

