

S1 Table Pearson correlation coefficients for the analyzed sphingoid bases, clinical chemistry, and anthropometric variables

Coef.	C ₁₆ SO	C ₁₆ SA	C ₁₇ SO	C ₁₈ PhytoSO	C ₁₈ SA diene	C ₁₈ SO	C ₁₈ SA	SL total	C ₁₉ SO	C ₂₀ SO	C ₂₀ SA	deoxySO	deoxySA	deoxySL total
Age	0.17	0.02	0.18	0.04	0.18	0.07	0.01	0.06	0.15	0.10	0.05	0.15	0.07	0.13
BMI	0.00	0.10	-0.06	-0.19	0.05	-0.07	0.13	-0.06	-0.03	-0.01	0.10	0.13	0.15	0.14
Waist circumference	-0.07	0.06	-0.16	-0.21	-0.14	-0.12	0.12	-0.11	-0.06	0.03	0.12	0.27	0.24	0.27
WHR	-0.16	0.00	-0.26	-0.13	-0.30	-0.14	0.08	-0.12	-0.12	0.05	0.11	0.30	0.24	0.29
Cholesterol	0.55	0.46	0.51	0.48	0.55	0.72	0.56	0.73	0.27	0.43	0.29	0.36	0.44	0.39
LDL-C	0.45	0.40	0.47	0.45	0.47	0.68	0.51	0.69	0.27	0.42	0.24	0.20	0.28	0.23
HDL-C	0.38	0.12	0.36	0.20	0.47	0.39	0.13	0.38	0.15	0.15	0.05	-0.06	-0.05	-0.06
TG	0.02	0.13	-0.10	0.04	-0.09	-0.06	0.14	-0.05	-0.09	0.00	0.12	0.53	0.54	0.55
Glucose	-0.04	0.04	-0.12	0.01	-0.11	-0.05	0.08	-0.04	-0.12	0.04	0.11	0.15	0.13	0.14
Insulin	-0.02	0.08	-0.11	-0.16	-0.14	-0.19	0.09	-0.17	-0.03	0.00	0.09	0.20	0.19	0.20
HOMA-IR	-0.03	0.08	-0.12	-0.15	-0.15	-0.19	0.09	-0.17	-0.05	0.00	0.11	0.21	0.20	0.21
Systolic BP	0.04	0.09	-0.01	0.08	0.01	0.04	0.13	0.04	-0.04	0.02	0.13	0.17	0.15	0.17
Diastolic BP	0.05	0.14	-0.02	0.00	-0.01	0.06	0.18	0.07	-0.06	0.04	0.14	0.17	0.19	0.18
Adiponectin	0.22	0.02	0.23	0.09	0.32	0.16	0.00	0.15	0.12	0.03	-0.09	-0.12	-0.13	-0.13
Leptin	0.17	0.17	0.18	-0.09	0.25	0.04	0.16	0.05	0.14	0.02	0.10	0.01	0.04	0.02
ALT	-0.13	0.05	-0.23	-0.14	-0.25	-0.16	0.11	-0.15	-0.14	0.00	0.11	0.16	0.13	0.16
AST	-0.06	0.09	-0.18	0.02	-0.20	-0.10	0.18	-0.08	-0.14	0.03	0.12	0.23	0.22	0.24
GGT	-0.10	0.07	-0.24	-0.06	-0.24	-0.09	0.16	-0.08	-0.16	0.00	0.15	0.32	0.27	0.32
CR	-0.05	-0.03	-0.07	-0.06	-0.16	-0.06	-0.02	-0.06	-0.04	0.04	-0.01	0.16	0.13	0.15

ALT, alanine transaminase; ASP, aspartate transaminase; BMI, body mass index; GGT, gamma-glutamyl transpeptidase; LDL-C, low-density lipoprotein cholesterol; HDL-C, high-density lipoprotein cholesterol; TG, triglycerides; HOMA-IR, homeostatic model assessment of insulin resistance; SA, sphinganine; SO, sphingosine; WHR, waist-hip ratio. Statistically significant associations are indicated in bold