

■ アミノ酸分析（血漿・尿） 基準値 ■

アミノ酸名		基準値		略号
(英語表記)	(日本語表記)	血漿 (単位: nmol/mL)	尿 (単位: μmol/g・cre)	
Taurin	タウリン	46.4~128.2	280~2000	
Phosphoethanolamine	ホスホエタノールアミン	TRA	7~70	
Aspartic acid	アスパラギン酸	TRA~7.2	TRA~12	Asp
Hydroxyproline	ヒドロキシプロリン	TRA~18.8	ND	Hyp
Threonine	トレオニン	74.2~216.1	70~390	Thr
Serine	セリン	91.5~186.4	120~630	Ser
Asparagine	アスパラギン	43.8~90.6	51~300	Asn
Glutamic acid	グルタミン酸	12.2~82.7	3~29	Glu
Glutamine	グルタミン	418.0~739.8	150~810	Gln
Sarcosine	サルコシン	TRA	ND	
α-Amino adipic acid	α-アミノアジピン酸	ND	5~52	
Proline	プロリン	71.3~373.0	ND	Pro
Glycine	グリシン	140.4~427.3	380~3600	Gly
Alanine	アラニン	258.8~615.2	89~560	Ala
Citrulline	シトルリン	17.9~48.0	2~41	
α-Amino-n-butyric acid	α-アミノ-n-酪酸	8.1~31.0	3~21	
Valine	バリン	156.2~360.4	23~66	Val
Cystine	シスチン	4.7~34.8	13~76	Cys-Cys
Methionine	メチオニン	15.5~38.6	11~58	Met
Cystathionine	シスタチオン	ND	6~37	
Isoleucine	イソロイシン	37.0~100.4	13~46	
Leucine	ロイシン	74.2~169.1	24~77	Leu
Tyrosine	チロシン	38.4~89.4	49~230	Tyr
Phenylalanine	フェニルアラニン	43.5~79.8	27~96	Phe
β-Alanine	β-アラニン	TRA~11.8	2~110	
β-Amino-iso-butyric acid	β-アミノイソ酪酸	5.9以下	TRA~830	
Homocystine	ホモシスチン	ND	ND	
γ-Amino-n-butyric acid	γ-アミノ-n-酪酸	ND	ND	
Ethanolamine	エタノールアミン	TRA~10.5	190~530	
Hydroxylysine	ヒドロキシリジン	ND	8以下	
Ornithine	オルニチン	42.6~141.2	TRA~35	
Tryptophan	トリプトファン	36.2~79.3	22~110	
Lysine	リジン	125.7~281.9	78~800	Lys
1-Methylhistidine	1-メチルヒスチジン	9.1以下	25~2400	
Histidine	ヒスチジン	63.0~105.2	400~2000	
3-Methylhistidine	3-メチルヒスチジン	TRA~8.2	110~340	
Anserine	アンセリン	ND	ND	
Carnosine	カルノシン	ND	4~74	
Arginine	アルギニン	31.8~149.5	8~71	
Fischer's ratio	フィッシャー比	2.2~4.3	---	Arg

● ND : 検出感度以下 TRA : 痕跡

● フィッシャー比 =
$$\frac{\text{分岐鎖アミノ酸 (BCAA)}}{\text{芳香族アミノ酸 (AAA)}} = \frac{\text{Val} + \text{Leu} + \text{Ile}}{\text{Phe} + \text{Tyr}}$$

● アミノ酸分析 9 種の場合は 項目の報告となります。