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-Aminoadipic 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	

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）	
Isoleucine	イソロイシン	37.0～100.4	13～46	Ile
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	Hyl
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	Trp
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	His
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	Arg
Fischer's ratio	フィッシャー比	2.2～4.3	ーーー	

● ND：検出感度以下　　TRA：痕跡

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

● アミノ酸分析9種の場合は　　項目の報告となります。