

# 1 アミノ酸分析基準範囲

成分名	略号	基準範囲	
		血漿 (nmol/mL)	蓄尿 ( $\mu\text{mol/day}$ )
タウリン	T a u	39.5~93.2	322.2~5214.5
●ホスフォエタノールアミン	P E A		31.0~110.0
●尿素※1	U r e a		130.3~493.2
アスパラギン酸	A s p	2.4以下	12.7以下
ヒドロキシプロリン	H y p r o	21.6以下	ND
トレオニン	T h r	66.5~188.9	79.9~528.3
セリン	S e r	72.4~164.5	208.8~1020.0
アスパラギン	A s n	44.7~96.8	60.7~372.3
グルタミン酸	G l u	12.6~62.5	11.3~42.7
グルタミン	G l n	422.1~703.8	207.0~1357.3
サルコシン	S a r c o	TR	99.0以下
$\alpha$ -アミノアジピン酸	$\alpha$ -A A A	ND	16.7~118.6
プロリン	P r o	77.8~272.7	ND
グリシン	G l y	151.0~351.0	652.1~3670.6
アラニン	A l a	208.7~522.7	141.2~833.9
シトルリン	C i t	17.1~42.6	13.5~55.6
$\alpha$ -アミノ-n-酪酸	$\alpha$ -A B A	7.9~26.6	27.1以下
バリン	V a l	147.8~307.0	24.8~82.2
シスチン	C y s	13.7~28.3	23.7~170.9
シスタチオン	C y s t h i o	TR	TR~44.7
メチオニン	M e t	18.9~40.5	TR~20.2
イソロイシン	I l e u	43.0~112.8	7.5~23.5
ロイシン	L e u	76.6~171.3	24.6~89.3
チロシン	T y r	40.4~90.3	50.6~308.4
フェニルアラニン	P h e	42.6~75.7	27.2~110.2
$\gamma$ -アミノ- $\beta$ -ヒドロキシ酪酸	$\gamma$ -A $\beta$ -H B A	ND	ND
$\beta$ -アラニン	$\beta$ -A l a	TR	TR~153.0
$\beta$ -アミノイソ酪酸	$\beta$ -A I B A	TR	TR~1623.9
$\gamma$ -アミノ酪酸	$\gamma$ -A B A	ND	ND
●モノエタノールアミン	M E A	10.4以下	195.3~606.2
ホモシスチン	H o m o c y s	ND	ND
ヒスチジン	H i s	59.0~92.0	436.4~2786.5
3-メチルヒスチジン	3-Me His	5.0以下	113.4~480.9
1-メチルヒスチジン	1-Me His	18.5以下	59.3~2816.2
●カルノシン	C a r n o	ND	87.6以下
●アンセリン	A n s	ND	231.4以下
トリプトファン	T r p	37.0~74.9	20.7~150.7
ヒドロキシリジン	H y l y s	ND	22.9以下
オルニチン	O r n i	31.3~104.7	6.9~43.9
リジン	L y s	108.7~242.2	51.6~1639.6
アルギニン	A r g	53.6~133.6	11.6~54.8
Total AA (総アミノ酸:非必須アミノ酸の和+必須アミノ酸の和)		2068.2~3510.3	
NEAA (非必須アミノ酸の和)		1381.6~2379.4	
EAA (必須アミノ酸の和)		660.0~1222.3	
BCAA (分岐鎖アミノ酸の和)		265.8~579.1	
EAA/NEAA (必須アミノ酸の和/非必須アミノ酸の和)※2		0.40~0.63	
BCAA/Total AA (分岐鎖アミノ酸の和/総アミノ酸)※2		0.11~0.18	
フィッシャー比※2		2.43~4.40	

ND:測定感度以下 TR:痕跡

※1:尿素(Urea)(蓄尿)の単位は、mmol/day

※2:EAA/NEAA, BCAA/Total AA, フィッシャー比においては単位なし

●印はアミノ酸ではありませんが、本項目に含めて測定いたします。