

## 新規受託項目のお知らせ

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は格別のお引き立てを賜り、誠にありがとうございます。  
さて、弊社では皆様のご要望にお応えし、また医療の進捗に寄与するべく絶えず検査領域の拡大に努めておりますが、このたび、下記項目の検査受託を開始することになりました。  
取り急ぎご案内させていただきますので、ご利用のほど宜しくお願い申し上げます。

敬具

### 記

#### 新規受託項目

- アミノ酸分析〔血漿〕 項目コード：2820
- アミノ酸分析〔尿〕 項目コード：2829

#### 受託開始日

2022年10月11日（火）受託分より新規受託開始

項目コード	検査項目	検体必要量	容器保存方法	検査方法	基準値	所要日数	実施料判断料	備考
2820	アミノ酸分析〔血漿〕 3C045-0000-022-204	血漿 (EDTA-2Na 加) 0.9mL	E-2 ↓ G-1 凍結	HPLC 法	裏面 参照	5~12 日	1141 生化 II	
2829	アミノ酸分析〔尿〕 3C045-0000-001-204	尿 3.0mL	C 凍結					

委託先：ビー・エム・エル (\*E)



保健科学グループ

保健科学研究所 〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町106 TEL. 045-333-1661  
保健科学東日本 〒365-8585 埼玉県鴻巣市天神3-673 TEL. 048-543-4000  
保健科学西日本 〒612-8486 京都府京都市伏見区羽束師古川町328 TEL. 075-933-6060

## ■アミノ酸分析 基準値

	アミノ酸名 (英語)	アミノ酸名 (日本語)	基準値		略号	1文字略号
			血漿(単位:nmol/mL)	尿(単位:μmol/g-creatinine)		
1	Taurine	タウリン	46.4 ~ 128.2	280 ~ 2000		
2	Phosphoethanolamine	ホスホエタノールアミン	TRA	7 ~ 70		
3	Aspartic acid	アスパラギン酸	TRA ~ 7.2	TRA ~ 12	Asp	D
4	Hydroxyproline	ヒドロキシプロリン	TRA ~ 18.8	ND	Hyp	
5	Threonine	トレオニン	74.2 ~ 216.1	70 ~ 390	Thr	T
6	Serine	セリン	91.5 ~ 186.4	120 ~ 630	Ser	S
7	Asparagine	アスパラギン	43.8 ~ 90.6	51 ~ 300	Asn	N
8	Glutamic acid	グルタミン酸	12.2 ~ 82.7	3 ~ 29	Glu	E
9	Glutamine	グルタミン	418.0 ~ 739.8	150 ~ 810	Gln	Q
10	Sarcosine	サルコシン	TRA	ND		
11	α-Amino adipic acid	α-アミノアジピン酸	ND	5 ~ 52		
12	Proline	プロリン	71.3 ~ 373.0	ND	Pro	P
13	Glycine	グリシン	140.4 ~ 427.3	380 ~ 3600	Gly	G
14	Alanine	アラニン	258.8 ~ 615.2	89 ~ 560	Ala	A
15	Citrulline	シトルリン	17.9 ~ 48.0	2 ~ 41		
16	α-Amino-n-butyric acid	α-アミノ-n-酪酸	8.1 ~ 31.0	3 ~ 21		
17	Valine	バリン	156.2 ~ 360.4	23 ~ 66	Val	V
18	Cystine	シスチン	4.7 ~ 34.8	13 ~ 76	Cys-Cys	C-C
19	Methionine	メチオニン	15.5 ~ 38.6	11 ~ 58	Met	M
20	Cystathionine	シスタチオニン	ND	6 ~ 37		
21	Isoleucine	イソロイシン	37.0 ~ 100.4	13 ~ 46	Ile	I
22	Leucine	ロイシン	74.2 ~ 169.1	24 ~ 77	Leu	L
23	Tyrosine	チロシン	38.4 ~ 89.4	49 ~ 230	Tyr	Y
24	Phenylalanine	フェニルアラニン	43.5 ~ 79.8	27 ~ 96	Phe	F
25	β-Alanine	β-アラニン	TRA ~ 11.8	2 ~ 110		
26	β-Amino-iso-butyric acid	β-アミノイソ酪酸	5.9以下	TRA ~ 830		
27	Homocystine	ホモシスチン	ND	ND		
28	γ-Amino-n-butyric acid	γ-アミノ-n-酪酸	ND	ND		
29	Ethanolamine	エタノールアミン	TRA ~ 10.5	190 ~ 530		
30	Hydroxylysine	ヒドロキシリジン	ND	8以下	Hyl	
31	Ornithine	オルニチン	42.6 ~ 141.2	TRA ~ 35		
32	Tryptophan	トリプトファン	36.2 ~ 79.3	22 ~ 110	Trp	W
33	Lysine	リジン	125.7 ~ 281.9	78 ~ 800	Lys	K
34	1-Methylhistidine	1-メチルヒスチジン	9.1以下	25 ~ 2400		
35	Histidine	ヒスチジン	63.0 ~ 105.2	400 ~ 2000	His	H
36	3-Methylhistidine	3-メチルヒスチジン	TRA ~ 8.2	110 ~ 340		
37	Anserine	アンセリン	ND	ND		
38	Carnosine	カルノシン	ND	4 ~ 74		
39	Arginine	アルギニン	31.8 ~ 149.5	8 ~ 71	Arg	R
40	Fischer's ratio	フィッシャー比	2.2 ~ 4.3	---		

(備考) ND: 検出感度以下 TRA: 痕跡

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

※ビー・エム・エル社ホームページより引用