

## 新規受託項目のお知らせ

拝啓 平素は格別のお引き立てを賜り、厚く御礼申し上げます。  
このたび下記の検査項目を新たに受託開始いたしますのでご案内いたします。  
今後とも引き続きお引き立てのほどよろしくお願い申し上げます。

敬具



〈実施日〉

2010年11月15日(月)ご依頼分より受託開始

〈変更内容〉

項目コード	検査項目	検体量	保存方法	検査方法	基準値	所要日数	実施料	備考
0166	アミノ酸分析 (39種類) [LC/MS]	EDTA-2Na 血漿 0.5	絶凍	LC/MS	次ページ 参照	7~10	1300	採血後、速やかによく混和させ、低温(4℃)で血漿分離してください。血漿は必ず凍結保存してください。
0167	アミノ酸分析 (9種類) [LC/MS]					4~6		
0168	アミノ酸分析 (2種類) 〈チロシン・フェニルアラニン〉 [LC/MS]					3~5	320 + 320	

※今回の受託開始に伴い、平成22年12月2日(木)ご依頼分をもって以下の項目の受託を中止させていただきます。

項目コード	項目名称	実施日
0163 0164	アミノ酸分析41種類(HPLC)[血漿・髄液]	平成22年12月2日(木)ご依頼分をもって受託中止
160	アミノ酸分析9種類(HPLC)[血漿]	
161	アミノ酸分析2種類〈チロシン・フェニルアラニン〉(HPLC)[血漿]	

▼アミノ酸分析（39種類・9種類・2種類）[LC/MS]の基準値一覧

LC/MS（Liquid Chromatography/Mass Spectrometry）法では、多成分のアミノ酸化合物類をラベル化し、LCで分離を行った後、MSで検出する手法です。LCとMSを組み合わせるため、夾雑物質の影響を受けにくく、多成分系の分析に適しています。

※ ND:測定感度以下 TR:痕跡

	アミノ酸名	略語	新基準値 (単位: nmol/mL)	実施項目		
				39種	9種	2種
1	Taurine	Tau	39.5 ~ 93.2	○		
2	Aspartic acid	Asp	2.4以下	○		
3	Hydroxyproline	Hypro	21.6以下	○		
4	Threonine	Thr	66.5 ~ 188.9	○		
5	Serine	Ser	72.4 ~ 164.5	○		
6	Asparagine	Asn	44.7 ~ 96.8	○		
7	Glutamic acid	Glu	12.6 ~ 62.5	○		
8	Glutamine	Gln	422.1 ~ 703.8	○		
9	Sarcosine	Sarco	TR	○		
10	α-Aminoadipic acid	α-AAA	ND	○		
11	Proline	Pro	77.8 ~ 272.7	○		
12	Glycine	Gly	151.0 ~ 351.0	○		
13	Alanine	Ala	208.7 ~ 522.7	○		
14	Citrulline	Cit	17.1 ~ 42.6	○		
166	α-Aminobutyric acid	α-ABA	7.9 ~ 26.6	○		
16	Valine	Val	147.8 ~ 307.0	○	○	
17	Cystine	Cys	13.7 ~ 28.3	○		
167	Cystathionine	Cysthio	TR	○		
19	Methionine	Met	18.9 ~ 40.5	○	○	
20	Isoleucine	Ileu	43.0 ~ 112.8	○	○	
168	Leucine	Leu	76.6 ~ 171.3	○	○	
22	Tyrosine	Tyr	40.4 ~ 90.3	○	○	○
23	Phenylalanine	Phe	42.6 ~ 75.7	○	○	○
24	γ-Amino β-hydroxybutyric acid	γ-A	ND	○		
		β-HBA				
25	β-Alanine	β-Ala	TR	○		
26	β-Amino-iso-butyric acid	β-AIBA	TR	○		
27	γ-Aminobutyric acid	γ-ABA	ND	○		
28	Monoethanolamine★	MEA	10.4以下	○		
29	Homocystine	Homocys	ND	○		
30	Histidine	His	59.0 ~ 92.0	○	○	
31	3-Methylhistidine	3-Me His	5.0以下	○		
32	1-Methylhistidine	1-Me His	18.5以下	○		
33	Carnosine★	Carno	ND	○		
34	Anserine★	Ans	ND	○		
35	Tryptophan	Trp	37.0 ~ 74.9	○		
36	Hydroxylysine	Hylys	ND	○		
37	Ornithine	Orni	31.3 ~ 104.7	○		
38	Lysine	Lys	108.7 ~ 242.2	○	○	
39	Arginine	Arg	53.6 ~ 133.6	○	○	
	Total AA		2068.2 ~ 3510.3	○		
	NEAA		1381.6 ~ 2379.4	○		
	EAA		660.0 ~ 1222.3	○		
	BCAA		265.8 ~ 579.1	○	○	
	EAA/NEAA		0.40 ~ 0.63	○		
	BCAA/Total AA		0.11 ~ 0.18	○		
	フィッシャー比		2.43 ~ 4.40	○	○	○

★印の測定物質は「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。

● 臨床的意義参考文献 平山 千里, 他: 日本臨床43(S)上: 264~267, 1985.