

新規実施項目のお知らせ

謹啓 時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。
平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。
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、
ご利用いただきたくご案内いたします。
当社におきましては皆様のご要望に幅広くお応えすべく研鑽を
重ねてまいりますので、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。

敬白

記

■実施日

平成 22 年 9 月 13日（月）ご依頼分より

■新規項目内容一覧

項目コード (統一コード)	検査項目	検体量	容器	保存 (安定性)	所要 日数	実施料 判断料	検査方法	基準値 (単位)	備考
6354 9	アミノ酸分析 (39種類) 〔LC/MS〕	血漿 0.5	C ↓ X	絶凍 (21日)	7~10	1300 ※4	LC/MS	次ページ参照	
6355 6	アミノ酸分析 (9種類) 〔LC/MS〕	血漿 0.5	C ↓ X	絶凍 (21日)	4~6	1300 ※4	LC/MS	次ページ参照	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。 &D
6356 3	アミノ酸分析 2種類(チロシン・フ ェニルアラニン) 〔LC/MS〕	血漿 0.5	C ↓ X	絶凍 (21日)	3~5	320 + 320 ※4	LC/MS	次ページ参照	

今回の受託開始に伴い、平成22年12月2日（木）ご依頼分をもって下記検査項目の受託を中止させていただきます。
何卒ご了承賜りますようお願い申し上げます。

項目コード	項目名	実施日
0833 8	アミノ酸分析(41種類)(血漿・髄液)〔HPLC〕	平成22年12月2日（木）ご依頼分を もって受託中止
0663 7	アミノ酸分析(9種類)(血漿)〔HPLC〕	
2656 7	アミノ酸分析2種類(血漿)〔HPLC〕 (チロシン・フェニルアラニン)	

● アミノ酸分析（39種類）・（9種類）・（2種類）〔LC/MS〕

LC/MS（Liquid Chromatography/Mass Spectrometry）によるアミノ酸分析を受託開始します。

LC/MS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。

▼ アミノ酸分析（39種類、9種類、2種類）の基準値一覧

No.17のCystineを除き、従来実施のHPLC法によるアミノ酸分析と同じ基準値です。

	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	○		
15	α -Aminobutyric acid	α -ABA	7.9 ~ 26.6	○		
16	Valine	Val	147.8 ~ 307.0	○	○	
17	Cystine	Cys	13.7 ~ 28.3	○		
18	Cystathionine	Cystio	TR	○		
19	Methionine	Met	18.9 ~ 40.5	○	○	
20	Isoleucine	Ileu	43.0 ~ 112.8	○	○	
21	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 β -HBA	ND	○		
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	○	○	○

ND：測定感度以下 TR：痕跡

★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.