

「アミノ酸分画」 検査内容変更のお知らせ

拝啓 時下益々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いただき、厚くお礼申し上げます。

さてこの度、2021年4月よりアミノ酸分画の検査方法をHPLC法からLC-MS/MS法に変更させていただくことに致しましたので、取り急ぎご案内申し上げます。

誠に勝手ではございますが、事情をご賢察の上、何卒ご了承の程お願い申し上げます。

敬 具

記

●検査内容変更項目

コード	検査項目名	変更箇所	新	旧	備考
810	アミノ酸分画〈血漿〉	検査方法 報告成分 基準値 報告下限	LC-MS/MS 別掲参照 (新規5成分を追加) 別掲参照 5.0 nmol/mL 以下	HPLC 別掲参照 別掲参照 1.0 nmol/mL	検査方法の変更
811	アミノ酸分画〈尿〉	検査方法 報告成分 基準値 報告下限	LC-MS/MS 別掲参照 (新規5成分を追加) 別掲参照 5.0 μmol/L 以下	HPLC 別掲参照 別掲参照 1.0 μmol/L	
815	アミノ酸11分画〈血漿〉	検査方法 報告成分 基準値 報告下限	LC-MS/MS 別掲参照 別掲参照 5.0 nmol/mL 以下	HPLC 別掲参照 別掲参照 1.0 nmol/mL	

●変更期日

2021年4月1日(木) 受付日分より

アミノ酸分画の報告成分と基準値

【アミノ酸およびアミノ化合物】

	成分名	略号	血漿(nmol/mL)		尿(μmol/L)	
			新	旧	新	旧
1	タウリン	Tau	34.5~80.6	35.2~70.0	23.3~2349	132.8~2045
2	ホスホエタノールアミン	PEA	5.0 以下	ND	65.5 以下	5.9~76.6
3	アスパラギン酸	Asp	5.7 以下	<3.2	13.8 以下	<18.8
4	ハイドロキシプロリン	Hyp	19.7 以下	5.4~18.2	20.2 以下	<11.7
5	トレオニン	Thr	89.2~241.6	89.2~205.0	28.7~788.8	29.5~455.8
6	セリン	Ser	78.4~200.1	91.5~161.8	56.4~1062	74.0~817.2
7	アスパラギン	Asn	37.7~78.5	40.8~76.5	20.6~361.8	24.2~316.9
8	グルタミン酸	Glu	13.3~86.7	10.8~44.4	33.6 以下	5.1~84.6
9	グルタミン	Gln	503.4~851.4	488.2~733.1	57.8~1439	93.7~1184
10	サルコシン	Sarco	5.0 以下	ND	12.7 以下	ND
11	α-アミノアジピン酸	α-AAA	5.0 以下	ND	117.2 以下	10.1~72.4
12	プロリン	Pro	89.8~304.7	89.6~258.8	42.0 以下	<11.5
13	グリシン	Gly	136.8~397.7	153.2~362.1	277.7~4443	263.3~3386
14	アラニン	Ala	253.6~601.9	239.9~510.2	38.4~956.7	47.8~803.5
15	シトルリン	Cit	18.2~50.1	20.4~44.8	34.4 以下	<21.7
16	α-アミノ-n-酪酸	α-AnBA	11.2~40.1	11.0~25.7	33.7 以下	2.2~27.9
17	バリン	Val	162.9~351.4	158.4~287.7	5.1~94.4	8.0~78.9
18	シスチン	Cys Cys	34.9~77.7	36.5~56.0	221.8 以下	8.6~124.7
19	メチオニン	Met	18.1~43.5	19.2~32.7	25.1 以下	2.6~37.8
20	シスタチオニン	Cysthio	5.0 以下	ND	58.4 以下	3.4~50.1
21	イソロイシン	Ile	44.9~120.3	41.3~84.9	30.9 以下	3.0~28.8
22	ロイシン	Leu	84.4~200.2	80.9~154.3	77.5 以下	6.0~61.8
23	チロシン	Tyr	46.7~103.6	50.2~82.6	10.0~263.6	21.5~255.1
24	β-アラニン	β-Ala	8.0 以下	<7.7	84.6 以下	<56.9
25	フェニルアラニン	Phe	49.0~90.8	45.7~76.5	7.9~135.5	11.8~104.5
26	β-アミノイソ酪酸	BAIBA	6.7 以下	<3.7	7.8~3013	18.4~1695
27	ホモシスチン	Homocys	5.0 以下	ND	5.0 以下	ND
28	γ-アミノ酪酸	GABA	5.0 以下	ND	5.0 以下	ND
29	モノエタノールアミン	MEA	6.7~12.2	6.0~10.7	73.6~1076	100.1~937.9
30	ハイドロキシリジン	Hyl	5.0 以下	ND	46.0 以下	<11.6
31	オルニチン	Orn	50.8~137.4	43.2~95.7	76.1 以下	3.6~29.0
32	1-メチルヒスチジン	1-Me-His	26.5 以下	<12.8	23.2~1990	24.8~1575
33	ヒスチジン	His	68.0~116.6	67.9~97.1	86.1~2375	200.6~2367
34	リジン	Lys	138.6~294.2	118.7~257.0	20.2~1500	23.6~535.2
35	3-メチルヒスチジン	3-Me-His	7.2 以下	2.9~6.8	26.2~755.8	81.4~607.3
36	トリプトファン	Trp	46.7~92.0	41.4~65.5	8.4~186.7	16.9~146.8
37	アンセリン	Ans	5.0 以下	ND	85.4 以下	<62.3
38	カルノシン	Carno	5.0 以下	<6.3	51.9 以下	2.1~33.0
39	アルギニン	Arg	44.1~115.2	46.0~121.7	77.4 以下	3.4~47.8
40	アロイソロイシン	allo-Ile	5.0 以下	ND	5.0 以下	ND
41	グリシルプロリン	Gly-Pro	5.0 以下	—	32.8 以下	—
42	ホモシトルリン	hCit	5.0 以下	—	43.0 以下	—
43	S-スルホシステイン	SSC	5.0 以下	—	27.0 以下	—
44	キヌレニン	Kyn	5.0 以下	—	16.9 以下	—
45	アルギニノコハク酸	ASA	5.0 以下	—	22.8 以下	—
	フィッシャー比		2.36~4.69	2.31~4.29	—	同左

ND：不検出

フィッシャー比 = $\frac{\text{バリン} + \text{イソロイシン} + \text{ロイシン}}{\text{チロシン} + \text{フェニルアラニン}}$ (単位なし)

※新規報告成分として、グリシルプロリン、ホモシトルリン、S-スルホシステイン、キヌレニン、アルギニノコハク酸の5成分を追加いたします。