

「アミノ酸分画」 検査内容変更のお知らせ

謹啓 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、厚く御礼申し上げます。

この度、別掲の検査項目につきまして、検査方法および基準値等を変更させていただきます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。

謹白

記

対象項目/変更内容

項目コード	検査項目名	変更内容	新	旧	備考 (総合検査のご案内)
810	総アミノ酸分画<血漿>	検査方法	LC-MS/MS	HPLC	検査方法の変更
		報告成分	別掲参照 (新規5成分を追加)	別掲参照	
		基準値	別掲参照	別掲参照	
		報告下限	5.0 nmol/mL 以下	1.0 nmol/mL	
811	総アミノ酸分画<尿>	検査方法	LC-MS/MS	HPLC	
		報告成分	別掲参照 (新規5成分を追加)	別掲参照	
		基準値	別掲参照	別掲参照	
		報告下限	5.0 μmol/L 以下	1.0 μmol/L	
815	アミノ酸11分画<血漿>	検査方法	LC-MS/MS	HPLC	
		報告成分	別掲参照	別掲参照	
		基準値	別掲参照	別掲参照	
		報告下限	5.0 nmol/mL 以下	1.0 nmol/mL	

P14

変更期日

- 令和3年7月31日(土) 受付日分より

アミノ酸分画

アミノ酸分画の検査方法をHPLC法からLC-MS/MS法に変更いたします。本変更に伴い、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成分を追加します。変更後の報告成分と基準値は下記のとおりです。

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 ($\mu\text{mol/L}$)	
			新*1	旧	新*1	旧
1	タウリン	Tau	34.5~80.6	35.2~70.0	23.3~2349	132.8~2045
2	ホスフォエタノールアミン	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

(次頁につづく)

(前頁からのつづき)

	成分名	略号	血漿 (nmol/mL)		尿 (μmol/L)		備考
			新*1	旧	新*1	旧	
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	アロインロイシン	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	-	新規
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		2.36~4.69*3	2.31~4.29*3	-	同左	

*1: 血漿、尿ともにLSIメディエンス株式会社実測値(n=100)より算出

*2: フィッシャー比 =
$$\frac{\text{バリン} + \text{イソロイシン} + \text{ロイシン}}{\text{チロシン} + \text{フェニルアラニン}}$$

*3: 単位なし

ND: 不検出

アミノ酸 11 分画の報告成分と基準値

【アミノ酸およびアミノ化合物 (11分画)】

成分名	略号	血漿 (nmol/mL)	
		新*1	旧
バリン	Val	162.9~351.4	158.4~287.7
メチオニン	Met	18.1~43.5	19.2~32.7
イソロイシン	Ile	44.9~120.3	41.3~84.9
ロイシン	Leu	84.4~200.2	80.9~154.3
チロシン	Tyr	46.7~103.6	50.2~82.6
フェニルアラニン	Phe	49.0~90.8	45.7~76.5
オルニチン	Orn	50.8~137.4	43.2~95.7
ヒスチジン	His	68.0~116.6	67.9~97.1
リジン	Lys	138.6~294.2	118.7~257.0
トリプトファン	Trp	46.7~92.0	41.4~65.5
アルギニン	Arg	44.1~115.2	46.0~121.7
フィッシャー比*2		2.36~4.69*3	2.31~4.29*3

*1: LSIメディエンス株式会社実測値(n=100)より算出

*2: フィッシャー比 =
$$\frac{\text{バリン} + \text{イソロイシン} + \text{ロイシン}}{\text{チロシン} + \text{フェニルアラニン}}$$

*3: 単位なし