

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、下記項目につきまして検査内容を変更させていただきますので、取り急ぎご案内する次第です。

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

■対象項目

- [1624] アミノ酸分画〈血漿〉
- [1627] アミノ酸分画〈尿〉
- [5801] アミノ酸 11 分画〈血漿〉
- [9072] 百日咳菌培養同定（口腔・気道・呼吸器）

※変更内容の詳細は裏面の一覧表をご参照ください。

■変更期日

- 2021年3月31日(水)受付日分より

●検査内容変更一覧

頁	項目 コード	検査項目名	変更箇所	新	旧	備考
5	1624	アミノ酸分画〈血漿〉	検査方法	LC-MS/MS	HPLC	検査方法の 変更 (3~5 頁参 照)
			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	
5	1627	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 μ mol/L 以下	1.0 μ mol/L	
5	5801	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 (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	
-	9072	百日咳菌培養同定 (口腔・気道・呼吸器)	所要日数	8~15 日	9~15 日	検査所要日 数の適正化

※その他の検査要項に変更はございません。

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、専用図形報告書も改訂いたします。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 (μ 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

(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	-	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、尿ともに検査委託先従業員実測値 (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: 血漿、尿ともに検査委託先従業員実測値 (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

アミノ酸分画報告書(見本)

報告下限/上限の報告様式につきましては、従来の「ND:不検出」、「-:同定不可」および「TR:痕跡程度」を廃止し、「E:以下」および「U:以上」といたします。

血漿材料用

アミノ酸分画報告書								
検体No.								
患者名	種	年齢	性別					
科名	カルテNo.	採取日	年月日	年	月	日		
担当医	患者ID	受付日	年月日	年	月	日		
入室	病棟	検査材料	検査日	年	月	日		
成分名	測定値 (nmol/mL)	基準値 (nmol/mL)	成分名 (略号)	1	10	100	1000	10000
1 タウリン		34.5 ~ 83.6	9 Orn					
2 3,3'-ジチオプロピオン		5.0以下	14 Ala					
3 アスパラギン酸		5.7以下	13 Gly					
4 ハイドロキシアロニン		19.7以下	17 Val					
5 トロニオン		83.2 ~ 201.6	12 Pro					
6 セリン		78.4 ~ 200.1	34 Lys					
7 アスパラギン		37.7 ~ 78.5	5 Thr					
8 グルタミン酸		13.3 ~ 86.7	22 Leu					
9 グルタミン		50.4 ~ 89.4	6 Ser					
10 サルコシン		5.0以下	31 Orn					
11 o-アミノ/βピロリン酸		5.0以下	21 Ile					
12 プロリン		83.8 ~ 204.7	33 His					
13 グリシン		138.8 ~ 207.7	39 Arg					
14 アラニン		283.6 ~ 407.9	23 Tyr					
15 シトルリン		18.2 ~ 50.1	36 Trp					
16 o-アミノ-n-酸		11.2 ~ 40.1	25 Phe					
17 バリン		162.9 ~ 251.4	8 Glu					
18 シスチン		34.9 ~ 77.7	1 Tau					
19 メチオニン		18.1 ~ 43.5	7 Asn					
20 シスタチオニン		5.0以下	18 Cys					
21 イソロイシン		44.9 ~ 120.3	15 Cit					
22 ロイシン		84.4 ~ 200.2	19 Met					
23 フロニン		45.7 ~ 102.6	16 α-AIBA					
24 β-アラニン		8.0以下	32 1-Me-His					
25 フェニルアラニン		49.0 ~ 90.8	4 Hyp					
26 β-アミノイソバチン酸		6.7以下	29 MEA					
27 ホモシスチン		5.0以下	24 β-Ala					
28 γ-アミノイソバチン酸		5.0以下	35 3-Me-His					
29 モノエタノールアミン		6.7 ~ 12.2	26 BAIBA					
30 ハイドロキシアロニン		5.0以下	3 Asp					
31 オルニチン		50.8 ~ 121.4	2 PEA					
32 1-メチルヒスチジン		26.5以下	10 Sarco					
33 ヒスチジン		68.0 ~ 116.6	11 α-AAA					
34 リジン		138.6 ~ 294.2	20 CystHio					
35 1-メチルヒスチジン		7.2以下	27 Homops					
36 トリプトファン		46.7 ~ 92.0	28 GABA					
37 アンセリン		5.0以下	30 Hyl					
38 カルノシン		5.0以下	37 Ans					
39 アルギニン		44.1 ~ 115.2	38 Carno					
40 アロイロイシン		5.0以下	40 allo-Ile					
41 グリシルプロリン		5.0以下	41 Gly-Pro					
42 ホモトルリン		5.0以下	42 HCl					
43 5-スルホヒスチジン		5.0以下	43 SSC					
44 キヌレニン		5.0以下	44 Kyn					
45 アルキニコハ酸		5.0以下	45 ASA					
46 フェニルアラニン		2.35 ~ 4.69						

E:以下 U:以上 ※検出なし (注) : 基準値 → スケール外のため、測定値はプロットされません。

尿材料用

アミノ酸分画報告書(尿)								
検体No.								
患者名	種	年齢	性別					
科名	カルテNo.	採取日	年月日	年	月	日		
担当医	患者ID	受付日	年月日	年	月	日		
入室	病棟	検査材料	検査日	年	月	日		
成分名	測定値 (μmol/L)	基準値 (μmol/L)	成分名 (略号)	1	10	100	1000	10000
1 タウリン		23.3 ~ 2349	13 Gly					
2 3,3'-ジチオプロピオン		85.0以下	26 BAIBA					
3 アスパラギン酸		13.0以下	33 His					
4 ハイドロキシアロニン		20.2以下	1 Tau					
5 トロニオン		28.7 ~ 788.8	32 1-Me-His					
6 セリン		56.4 ~ 1062	34 Lys					
7 アスパラギン		20.6 ~ 201.6	9 Orn					
8 グルタミン酸		33.6以下	29 MEA					
9 グルタミン		57.8 ~ 1439	6 Ser					
10 サルコシン		12.7以下	14 Ala					
11 o-アミノ/βピロリン酸		117.2以下	5 Thr					
12 プロリン		42.0以下	35 3-Me-His					
13 グリシン		277.7 ~ 4443	7 Asn					
14 アラニン		38.4 ~ 666.7	23 Tyr					
15 シトルリン		34.4以下	18 Cys					
16 o-アミノ-n-酸		33.7以下	36 Trp					
17 バリン		5.1 ~ 94.4	25 Phe					
18 シスチン		221.0以下	11 α-AAA					
19 メチオニン		25.1以下	17 Val					
20 シスタチオニン		58.4以下	37 Ans					
21 イソロイシン		30.0以下	24 β-Ala					
22 ロイシン		77.5以下	22 Leu					
23 フロニン		10.0 ~ 283.6	39 Arg					
24 β-アラニン		84.6以下	31 Orn					
25 フェニルアラニン		7.9 ~ 135.5	2 PEA					
26 β-アミノイソバチン酸		7.8 ~ 3013	20 CystHio					
27 ホモシスチン		5.0以下	38 Carno					
28 γ-アミノイソバチン酸		5.0以下	30 Hyl					
29 モノエタノールアミン		72.6 ~ 1076	42 HCl					
30 ハイドロキシアロニン		46.0以下	12 Pro					
31 オルニチン		76.1以下	15 Cit					
32 1-メチルヒスチジン		23.2 ~ 1980	16 α-AIBA					
33 ヒスチジン		89.1 ~ 2295	8 Glu					
34 リジン		20.2 ~ 1500	41 Gly-Pro					
35 1-メチルヒスチジン		26.2 ~ 755.8	21 Ile					
36 トリプトファン		8.4 ~ 186.7	43 SSC					
37 アンセリン		85.4以下	19 Met					
38 カルノシン		51.0以下	45 ASA					
39 アルギニン		77.4以下	4 Hyp					
40 アロイロイシン		5.0以下	44 Kyn					
41 グリシルプロリン		32.8以下	3 Asp					
42 ホモトルリン		43.0以下	10 Sarco					
43 5-スルホヒスチジン		27.0以下	27 Homops					
44 キヌレニン		16.0以下	28 GABA					
45 アルキニコハ酸		22.8以下	40 allo-Ile					

E:以下 U:以上 (注) : 基準値 → スケール外のため、測定値はプロットされません。

* 縮小して掲載しています。