

当案内及び過去に発行した案内は弊社ウェブサイト(<http://www.medience.co.jp/>)よりPDF形式にてダウンロードできます。

「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、下記項目につきまして本年4月より検査方法、報告成分、基準値および図形報告書を変更致しますので、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。

敬具

記

対象項目 / 変更内容

コード	検査項目名	変更箇所	新	旧
01345	アミノ酸分画〈血漿〉	検査方法 報告成分 基準値	HPLC 別表参照 (NH ₃ の報告を削除 ^{*1}) 別表参照	アミノ酸分析計 別表参照 別表参照
04276	アミノ酸分画〈尿〉	検査方法 報告成分 基準値	HPLC 別表参照 別表参照 (蓄尿時の基準値を削除 ^{*2})	アミノ酸分析計 別表参照 別表参照
05632	アミノ酸11分画〈血漿〉	検査方法 基準値	HPLC 別表参照	HPLC 別表参照
06593	アミノ酸分画〈組織〉	検査方法 報告成分	HPLC 別表参照	アミノ酸分析計

※1 図形報告書の定量値分布に参考値としてご報告していたNH₃(アンモニア)は報告から削除させていただきます。

※2 アミノ酸分画〈尿〉の提出に際し、蓄尿の場合は細菌繁殖、分解などによりアミノ酸が変化することがありますので、早朝2番尿による測定をお勧め致します。これに伴い、蓄尿時の基準値を削除させていただきます。

変更期日

- 平成23年4月1日(金)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)		備考	
		新*1	旧	新*1	旧		
タウリン	Tau	35.2~70.0	43.9~57.1	132.8~2045	510~2400	基準値の変更	
ホスフォエタノールアミン	PEA	ND	ND	5.9~76.6	<410		
尿素	Urea	(削除)	3269~5097	(削除)	65~145*3	報告成分の削除	
アスパラギン酸	Asp	<3.2	<3.3	<18.8	<35	基準値の変更	
ヒドロキシプロリン	Hyp	5.4~18.2	Tr	<11.7	ND		
メチオニンスルフォキシド	Met-SO	(削除)	ND	(削除)	ND	報告成分の削除	
トレオニン	Thr	89.2~205.0	122.5~181.1	29.5~455.8	49~360	基準値の変更	
セリン	Ser	91.5~161.8	98.0~142.4	74.0~817.2	180~710		
アスパラギン	Asn	40.8~76.5	43.7~60.1	24.2~316.9	46~210		
グルタミン酸	Glu	10.8~44.4	22.8~45.4	5.1~84.6	11~49		
グルタミン	Gln	488.2~733.1	478.3~658.5	93.7~1184	170~910		
サルコシン	Sarco	ND	ND	ND	ND	基準値の変更	
α-アミノアジピン酸	α-AAA	ND	ND	10.1~72.4	22~66		
プロリン	Pro	89.6~258.8	165.6~243.6	<11.5	<22		
グリシン	Gly	153.2~362.1	181.1~268.9	263.3~3386	690~2320		
アラニン	Ala	239.9~510.2	321.9~479.9	47.8~803.5	56~530		
シトルリン	Cit	20.4~44.8	28.2~40.8	<21.7	<15		
α-アミノ-n-酪酸	α-AnBA	11.0~25.7	16.3~24.7	2.2~27.9	<25		
バリン	Val	158.4~287.7	224.1~276.3	8.0~78.9	19~69		
シスチン	Cys Cys	36.5~56.0	29.8~49.0	8.6~124.7	30~88		
メチオニン	Met	19.2~32.7	26.4~36.0	2.6~37.8	8~34		
シスタチオニン	Cysthio	ND	ND	3.4~50.1	20~66		
イソロイシン	Ile	41.3~84.9	63.4~88.0	3.0~28.8	14~48		
ロイシン	Leu	80.9~154.3	107.3~144.1	6.0~61.8	24~78		
γ-アミノ-β-ヒドロキシ酪酸	GABHBA	(削除)	ND	(削除)	ND	報告成分の削除	
チロシン	Tyr	50.2~82.6	54.6~75.2	21.5~255.1	59~220	基準値の変更	
β-アラニン	β-Ala	<7.7	ND	<56.9	<60		
フェニルアラニン	Phe	45.7~76.5	57.1~68.7	11.8~104.5	27~110		
β-アミノイソ酪酸	BAIBA	<3.7	ND	18.4~1695	<1230		
ホモシスチン	Homocys	ND	ND	ND	ND	基準値の変更	
γ-アミノ酪酸	GABA	ND	ND	ND	ND		
モノエタノールアミン	MEA	6.0~10.7	<15.5	100.1~937.9	150~794		
ヒドロキシリジン	Hyl	ND	ND	<11.6	4~16		
オルニチン	Orn	43.2~95.7	47.1~72.5	3.6~29.0	7~21		
1-メチルヒスチジン	1-Me-His	<12.8	Tr	24.8~1575	<770		
ヒスチジン	His	67.9~97.1	67.4~98.6	200.6~2367	770~2140		
リジン	Lys	118.7~257.0	142.5~208.3	23.6~535.2	11~380		
3-メチルヒスチジン	3-Me-His	2.9~6.8	Tr	81.4~607.3	170~490		
トリプトファン	Trp	41.4~65.5	43.0~67.2	16.9~146.8	29~125		
アンセリン	Ans	ND	ND	<62.3	ND		
カルノシン	Carno	<6.3	ND	2.1~33.0	3~24		
アルギニン	Arg	46.0~121.7	64.6~97.8	3.4~47.8	33~99		
アロイソロイシン	allo-Ile	ND	報告なし	ND	報告なし		報告成分の追加
フィッシャー比*2		2.3~4.3	2.6~4.5	—	—		基準値の変更

*1：血漿 健常者，早朝空腹時血漿社内検討データ (n=63) による。
尿 健常者の社内検討データ (n=54) による。

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

*3：単位：mmol/mL

ND：不検出， Tr：痕跡程度

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	158.4~287.7	224.1~276.3
メチオニン	Met	19.2~32.7	26.4~36.0
イソロイシン	Ile	41.3~84.9	63.4~88.0
ロイシン	Leu	80.9~154.3	107.3~144.1
チロシン	Tyr	50.2~82.6	54.6~75.2
フェニルアラニン	Phe	45.7~76.5	57.1~68.7
オルニチン	Orn	43.2~95.7	47.1~72.5
ヒスチジン	His	67.9~97.1	67.4~98.6
リジン	Lys	118.7~257.0	142.5~208.3
トリプトファン	Trp	41.4~65.5	43.0~67.2
アルギニン	Arg	46.0~121.7	64.6~97.8
フィッシャー比*2		2.3~4.3	2.6~4.5

*1：血漿 健康者，早朝空腹時血漿社内検討データ (n=63) による。

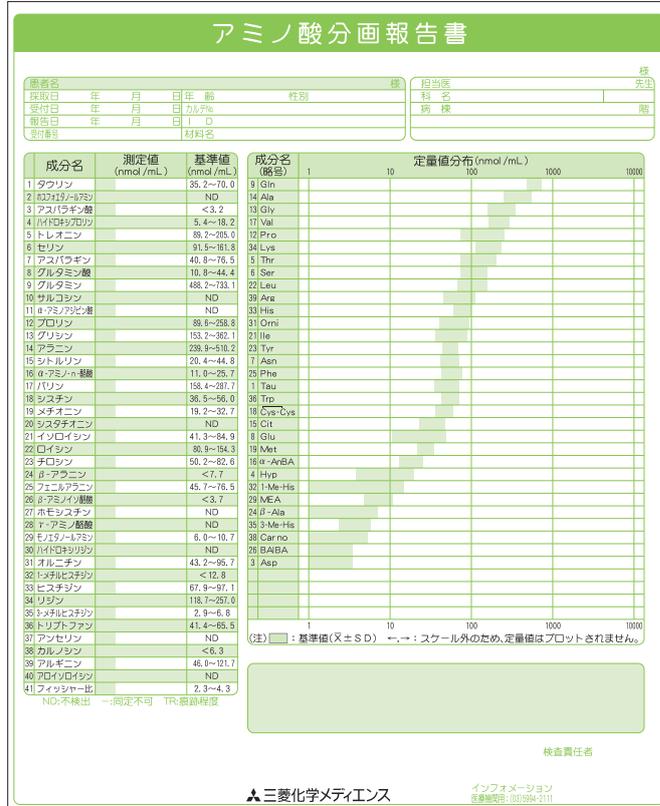
*2：フィッシャー比 = $\frac{\text{バリン} + \text{イソロイシン} + \text{ロイシン}}{\text{チロシン} + \text{フェニルアラニン}}$ (フィッシャー比は単位なし)

アミノ酸分画〈組織〉の報告成分

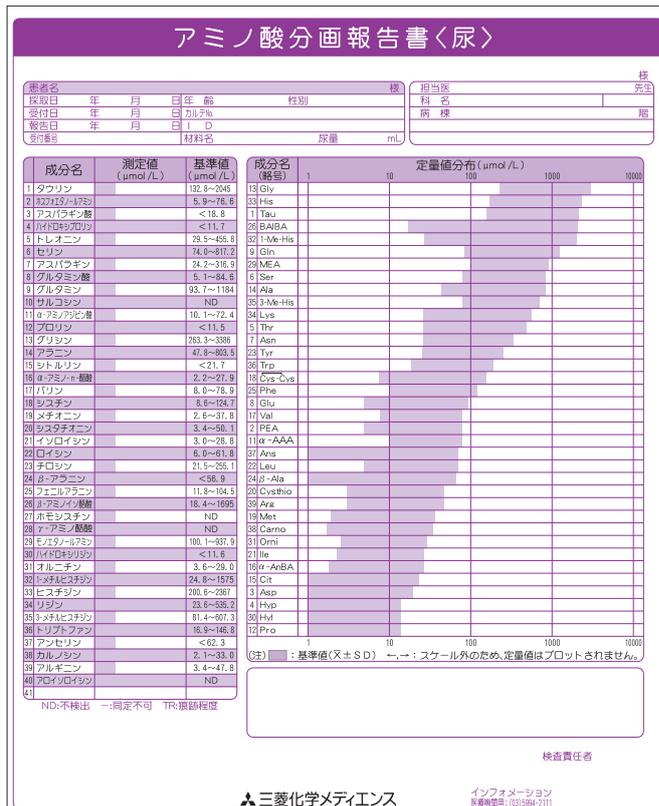
成分名	略号	成分名	略号
タウリン	Tau	イソロイシン	Ile
ホスフォエタノールアミン	PEA	ロイシン	Leu
アスパラギン酸	Asp	チロシン	Tyr
ヒドロキシプロリン	Hyp	β -アラニン	β -Ala
トレオニン	Thr	フェニルアラニン	Phe
セリン	Ser	β -アミノイソ酪酸	BAIBA
アスパラギン	Asn	ホモシスチン	Homocys
グルタミン酸	Glu	γ -アミノ酪酸	GABA
グルタミン	Gln	モノエタノールアミン	MEA
サルコシン	Sarco	ヒドロキシリジン	Hyl
α -アミノアジピン酸	α -AAA	オルニチン	Orn
プロリン	Pro	1-メチルヒスチジン	1-Me-His
グリシン	Gly	ヒスチジン	His
アラニン	Ala	リジン	Lys
シトルリン	Cit	3-メチルヒスチジン	3-Me-His
α -アミノ-n-酪酸	α -AnBA	トリプトファン	Trp
バリン	Val	アンセリン	Ans
シスチン	Cys Cys	カルノシン	Carno
メチオニン	Met	アルギニン	Arg
シスタチオニン	Cysthio	アロイソロイシン	allo-Ile

アミノ酸分画報告書（見本）

血漿材料用



尿材料用



*実物の報告書は、従来と同じサイズです。