

「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、厚くお礼申し上げます。

この度、下記項目につきまして検査方法、報告成分、および基準値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。

謹白

記

変更内容一覧

| コード | 検査項目名 | 変更箇所 | 新 | 旧 |
|-----|------------------|------|-------------------------------------------------|---------|
| 810 | 総アミノ酸分画《ヘパリン血漿》 | 検査方法 | HPLC | アミノ酸分析計 |
| | | 報告成分 | 別表参照 (NH ₃ の報告を削除※ ¹) | 別表参照 |
| | | 基準値 | 別表参照 | 別表参照 |
| 811 | 総アミノ酸分画《尿》 | 検査方法 | HPLC | アミノ酸分析計 |
| | | 報告成分 | 別表参照 | 別表参照 |
| | | 基準値 | 別表参照 (蓄尿時の基準値を削除※ ²) | 別表参照 |
| 815 | アミノ酸11分画《ヘパリン血漿》 | 検査方法 | HPLC | HPLC |
| | | 基準値 | 別表参照 | 別表参照 |

※1 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 総アミノ酸分画《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、早期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 3 月 31 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 | 血漿(nmol/mL) | | 尿(μmol/mL) | | 備考 | |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|----------|---------|---------|
| | 新*1 | 旧 | 新*1 | 旧 | | |
| タウリン | 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 | ND | ND | 5.9~76.6 | <410 | | |
| 尿素 | (削除) | 3269~5097 | (削除) | 65~145*3 | 報告成分の削除 | |
| アスパラギン酸 | <3.2 | <3.3 | <18.8 | <35 | 基準値の変更 | |
| ヒドロキシプロリン | 5.4~18.2 | Tr | <11.7 | ND | | |
| メチオニンスルフォキシド | (削除) | ND | (削除) | ND | 報告成分の削除 | |
| トレオニン | 89.2~205.0 | 122.5~181.1 | 29.5~455.8 | 49~360 | 基準値の変更 | |
| セリン | 91.5~161.8 | 98.0~142.4 | 74.0~817.2 | 180~710 | | |
| アスパラギン | 40.8~76.5 | 43.7~60.1 | 24.2~316.9 | 46~210 | | |
| グルタミン酸 | 10.8~44.4 | 22.8~45.4 | 5.1~84.6 | 11~49 | | |
| グルタミン | 488.2~733.1 | 478.3~658.5 | 93.7~1184 | 170~910 | | |
| サルコシン | ND | ND | ND | ND | | |
| α-アミノアジピン酸 | ND | ND | 10.1~72.4 | 22~66 | 基準値の変更 | |
| プロリン | 89.6~258.8 | 165.6~243.6 | <11.5 | <22 | | |
| グリシン | 153.2~362.1 | 181.1~268.9 | 263.3~3386 | 690~2320 | | |
| アラニン | 239.9~510.2 | 321.9~479.9 | 47.8~803.5 | 56~530 | | |
| シトルリン | 20.4~44.8 | 28.2~40.8 | <21.7 | <15 | | |
| α-アミノ-n-酪酸 | 11.0~25.7 | 16.3~24.7 | 2.2~27.9 | <25 | | |
| バリン | 158.4~287.7 | 224.1~276.3 | 8.0~78.9 | 19~69 | | |
| シスチン | 36.5~56.0 | 29.8~49.0 | 8.6~124.7 | 30~88 | | |
| メチオニン | 19.2~32.7 | 26.4~36.0 | 2.6~37.8 | 8~34 | | |
| シスタチオニン | ND | ND | 3.4~50.1 | 20~66 | | |
| イソロイシン | 41.3~84.9 | 63.4~88.0 | 3.0~28.8 | 14~48 | | |
| ロイシン | 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 | (削除) | ND | (削除) | ND | | 報告成分の削除 |
| チロシン | 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 | <7.7 | ND | <56.9 | <60 | | |
| フェニルアラニン | 45.7~76.5 | 57.1~68.7 | 11.8~104.5 | 27~110 | | |
| β-アミノイソ酪酸 | <3.7 | ND | 18.4~1695 | <1230 | | |
| ホモシスチン | ND | ND | ND | ND | 基準値の変更 | |
| γ-アミノ酪酸 | ND | ND | ND | ND | | |
| モノエタノールアミン | 6.0~10.7 | <15.5 | 100.1~937.9 | 150~794 | | |
| ヒドロキシリジン | ND | ND | <11.6 | 4~16 | | |
| オルニチン | 43.2~95.7 | 47.1~72.5 | 3.6~29.0 | 7~21 | | |
| 1-メチルヒスチジン | <12.8 | Tr | 24.8~1575 | <770 | | |
| ヒスチジン | 67.9~97.1 | 67.4~98.6 | 200.6~2367 | 770~2140 | | |
| リジン | 118.7~257.0 | 142.5~208.3 | 23.6~535.2 | 11~380 | | |
| 3-メチルヒスチジン | 2.9~6.8 | Tr | 81.4~607.3 | 170~490 | | |
| トリプトファン | 41.4~65.5 | 43.0~67.2 | 16.9~146.8 | 29~125 | | |
| アンセリン | ND | ND | <62.3 | ND | | |
| カルノシン | <6.3 | ND | 2.1~33.0 | 3~24 | | |
| アルギニン | 46.0~121.7 | 64.6~97.8 | 3.4~47.8 | 33~99 | | |
| アロイソロイシン | 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 三菱化学メディエンス検討データ (n=63)による。

尿 健常者 三菱化学メディエンス検討データ (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 | 血漿(nmol/mL) | |
|-----------|-------------|-------------|
| | 新*1 | 旧 |
| バリン | 158.4~287.7 | 224.1~276.3 |
| メチオニン | 19.2~32.7 | 26.4~36.0 |
| イソロイシン | 41.3~84.9 | 63.4~88.0 |
| ロイシン | 80.9~154.3 | 107.3~144.1 |
| チロシン | 50.2~82.6 | 54.6~75.2 |
| フェニルアラニン | 45.7~76.5 | 57.1~68.7 |
| オルニチン | 43.2~95.7 | 47.1~72.5 |
| ヒスチジン | 67.9~97.1 | 67.4~98.6 |
| リジン | 118.7~257.0 | 142.5~208.3 |
| トリプトファン | 41.4~65.5 | 43.0~67.2 |
| アルギニン | 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 健常者, 早朝空腹時血漿 三菱化学メディエンス検討データ (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)