

N-アッセイ ニットーボー

L AMY G7

血清、血漿又は尿中アミラーゼ測定用試薬

▶▶ JSCC 標準化対応試薬

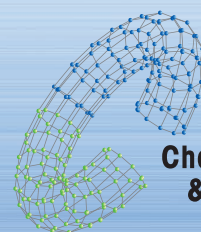
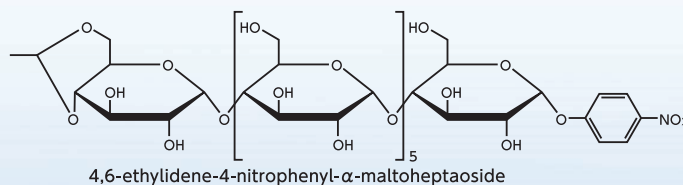
N-アッセイ ニットーボー

L P-AMY G7

血清、血漿又は尿中アミラーゼアイソザイム測定用試薬

▶▶ JSCC 標準化対応試薬

EG7P構造



Changing the life
& health care

N-アッセイ L AMY G7 ニットーボー

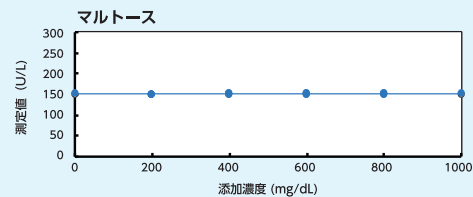
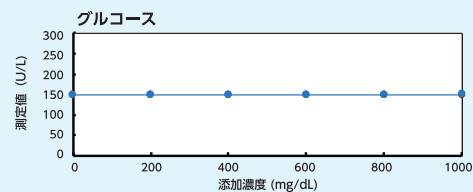
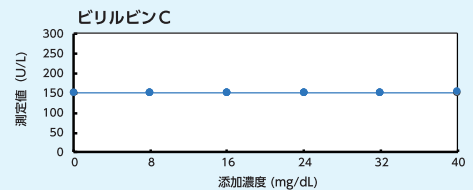
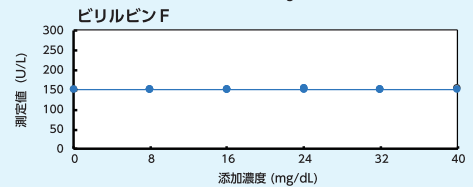
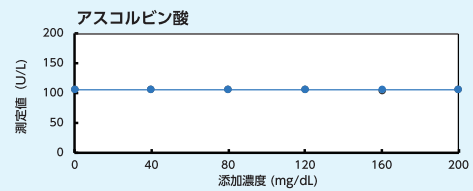
【測定原理】

検体中の α -アミラーゼにより、非還元性末端をエチリデン基によりブロックした基質：4,6-エチリデン-4-ニトロフェニルマルトヘプタオシド (Et-G7- α -PNP) は加水分解されて、p-ニトロフェニル- α -マルトテトラオシド (G4- α -PNP)、p-ニトロフェニル- α -マルトトリオシド (G3- α -PNP) 及びp-ニトロフェニル- α -マルトシド (G2- α -PNP) が生成します。G4- α -PNP、G3- α -PNP 及び G2- α -PNP は、 α -グルコシダーゼによりさらに加水分解を受け、p-ニトロフェノール (PNP) を遊離します。PNP は 405nm 付近に吸収極大を持ちますので、この吸光度増加速度を測定することにより、検体中の α -アミラーゼ活性が測定できます。

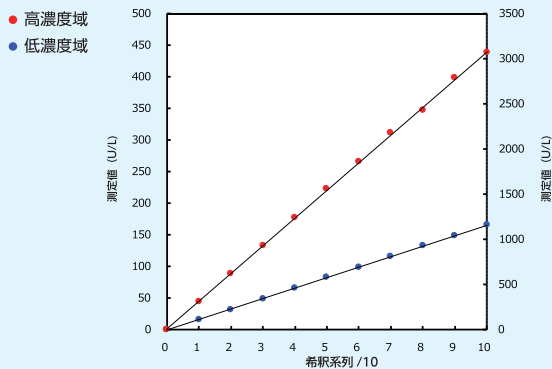
同時再現性

| 検体 I (U/L) | | 検体 II (U/L) | |
|------------|-------|-------------|-------|
| データ数 | 20 | データ数 | 20 |
| 平均値 | 125.5 | 平均値 | 287.5 |
| 最大値 | 126 | 最大値 | 291 |
| 最小値 | 124 | 最小値 | 284 |
| 範囲 | 2 | 範囲 | 7 |
| 標準偏差 | 0.6 | 標準偏差 | 1.6 |
| 変動係数 | 0.50% | 変動係数 | 0.54% |

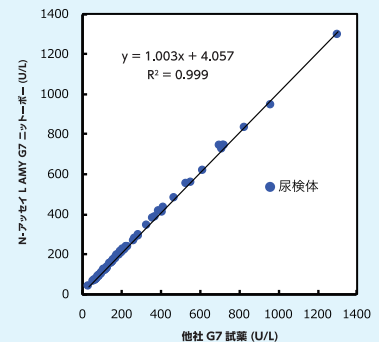
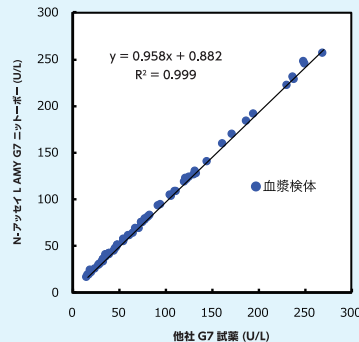
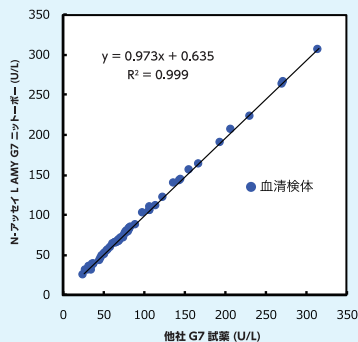
共存物質の影響



直線性



相関性



N-アッセイ L P-AMY G7 ニットーボー

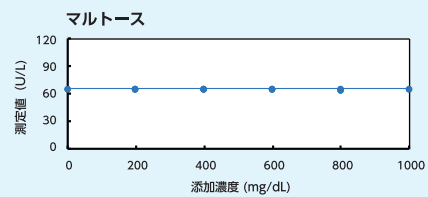
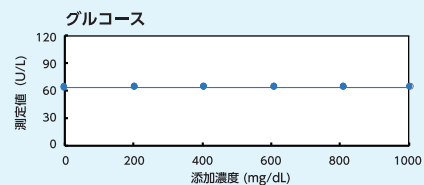
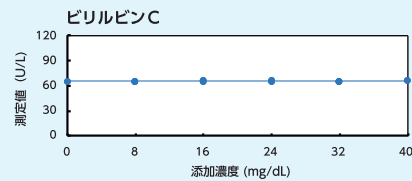
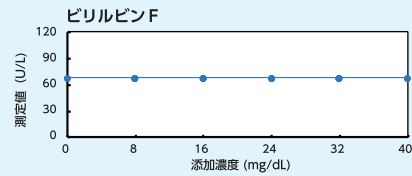
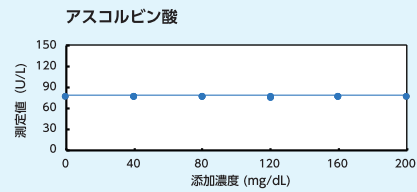
【測定原理】

S型アミラーゼを阻害する抗体を用いて検体中のS型アミラーゼを阻害し、残存しているP型アミラーゼにより、非還元性末端をエチリデン基によりブロックした基質：4,6-エチリデン-4-ニトロフェニルマルトヘptaオシド (Et-G7- α -PNP) は加水分解されて、p-ニトロフェニル- α -マルトテトラオシド (G4- α -PNP)、p-ニトロフェニル- α -マルトトリオシド (G3- α -PNP) 及びp-ニトロフェニル- α -マルトシド (G2- α -PNP) が生成します。G4- α -PNP、G3- α -PNP及びG2- α -PNPは、 α -グルコシダーゼによりさらに加水分解を受け、p-ニトロフェノール (PNP) を遊離します。PNPは405nm付近に吸収極大を持ちますので、この吸光度増加速度を測定することにより、検体中のP型アミラーゼ活性が測定できます。

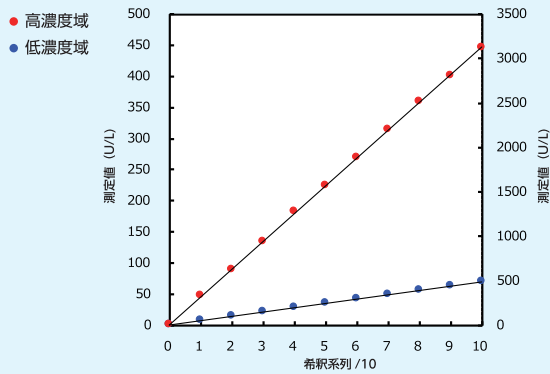
同時再現性

| 検体 I (U/L) | | 検体 II (U/L) | |
|------------|-------|-------------|-------|
| データ数 | 20 | データ数 | 20 |
| 平均値 | 68.1 | 平均値 | 145.9 |
| 最大値 | 69 | 最大値 | 147 |
| 最小値 | 67 | 最小値 | 145 |
| 範囲 | 2 | 範囲 | 2 |
| 標準偏差 | 0.4 | 標準偏差 | 0.6 |
| 変動係数 | 0.65% | 変動係数 | 0.44% |

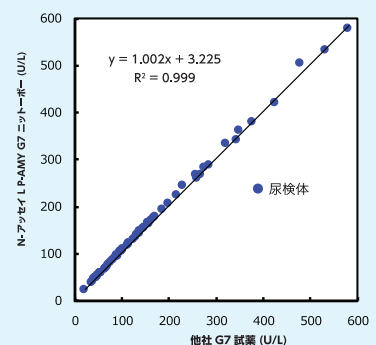
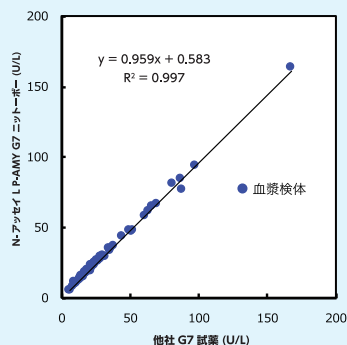
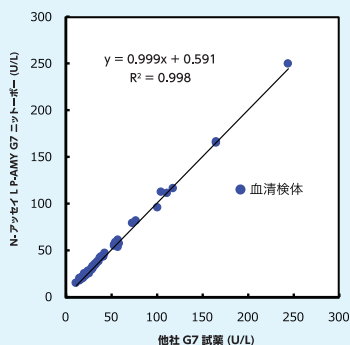
共存物質の影響



直線性



相関性



AMY G7

P-AMY G7

| | | | | | |
|----------|---|--------|-------------------------------------|--------|---|
| キット構成 | R-1 | 酵素試液 | α -グルコシダーゼ | 抗体酵素試液 | α -グルコシダーゼ 抗S型アミラーゼ阻害抗体 (マウスモノクローナル抗体) |
| | R-2 | 基質試液 | 4,6 - エチリデン - 4 - ニトロフェニル マルトヘプタオシド | 基質試液 | 4,6 - エチリデン - 4 - ニトロフェニル マルトヘプタオシド |
| 包装単位 | R-1 | 40mL×4 | | 20mL×2 | |
| | R-2 | 10mL×4 | | 5mL×2 | |
| 開封後安定性 | 8 週間 | | | | |
| 貯法 | 2 ~ 10℃で保存 | | | | |
| 有効期間 | 製造後 1 年間 | | | | |
| 保管に関する注意 | 最終使用期限は容器ラベル及び外箱に記載してあります。 | | | | |
| 参考文献 | <p>M.Gerber,K, A MonoclonalAntibodyThat SpecificallyInhibitsHuman Salivary a-Amylase CLIN. CHEM. 33/7, 1158-1162 (1987)</p> <p>NorbertW. Tlelz, MulticenterEvaluationof a Specific PancreaticIsoamylaseAssay Based on a Double Monoclonal-AntibodyTechnique CLIN, CHEM, 34/10, 2096-2102(1988)</p> <p>Martin Gerber, SpecificImmunoassayof a-AmylaseIsoenzymesin HumanSerum, CLIN. CHEM, 31/8, 1331-1334(1985)</p> <p>Walter de Gruyter, Approved Recommendation on IFCC methods for the Measurement of Catalytic Concentration of Enzymes Part 9.IFCC Method for α-Amylase, Clin Chem Lab Med 1988;36(3):185-203</p> | | | | |

製造販売元：**ニッポーメディカル株式会社**

〒963-8061 福島県郡山市富久山町福原字塩島1番地

問い合わせ先：ニッポーメディカル株式会社

TEL.03-4582-5420 FAX.03-3238-4590