



体外診断用医薬品

[認証番号 226ADAMX00025000]

ご使用に際しては、本添付文書をよくお読みください。

アミラーゼアイソザイムキット

(分類コード番号: 38541012)

クオリジェント® P-AMY-G7

全般的な注意

1. 本品は、体外診断用医薬品ですので、それ以外の目的には使用できません。
2. 測定結果に基づく臨床判断は、臨床症状や他の検査結果などと合わせて担当医師が総合的に判断してください。
3. 投与された薬剤による測定値の影響に関しては、当該薬剤の添付文書に記載されている使用上の注意、特に臨床検査結果に及ぼす影響の項をよくお読みください。また、本添付文書の操作上の注意の「2. 妨害物質」の項や測定結果の判定法「2. 判定上の注意」の項もよくお読みください。
4. この添付文書に記載された使用方法に従って使用してください。記載された使用方法及び使用目的以外での使用については、測定値の信頼性を保証しかねます。
5. 試薬が誤って目や口に入った場合には、水で十分に洗い流す等の応急処置を行い、必要があれば医師の手当て等を受けてください。
6. 自動分析装置でのご使用にあたっては、必ず測定装置の取扱説明書をよくお読みください。なお、別途、適用機器のパラメーターを用意しておりますので、必要な場合には弊社までご連絡ください。
7. 本品を使用する際は精度管理を実施し、精度が確保されていることを確認してください。

形状・構造等(キットの構成)

構成試薬名	成分
P-AMY-G7酵素液①	α -グルコシダーゼ 抗S型アミラーゼマウスモノクローナル抗体
P-AMY-G7基質液②	4, 6-エチリデン-p-ニトロフェニル- α -マルトヘptaオシド

使用目的

血清、血漿又は尿中のアミラーゼ・アイソザイムの測定

ヒトの体液中のアミラーゼには、膵由来(P型アミラーゼ)及び唾液由来(S型アミラーゼ)の2種類のアイソザイムが存在しています。総アミラーゼの測定は膵疾患の診断に広く使用されていますが、アイソザイムを測定することは急性膵炎のよりの確な指標となると評価されています。

測定原理

1. 測定原理

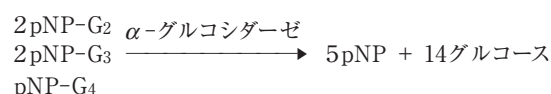
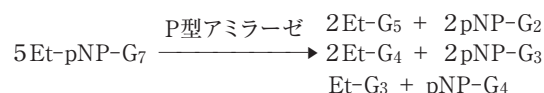
唾液由来の α -アミラーゼ活性は抗ヒトS型アミラーゼマウスモノクローナル抗体によって阻害されます。残存した膵由来のアミラーゼ活性は基質である4, 6-エチリデン-p-ニトロフェニル- α -マルトヘptaオシド(Et-pNP-G7)に作用すると、エチリデン-マルトペンタオース(Et-G5)とp-ニトロフェニル- α -マルトシド(pNP-G2)、エチリデン-マルトテトラオース(Et-G4)とp-ニトロフェニル- α -マルトトリオシド(pNP-G3)及びエチリデン-マルトトリオース(Et-G3)とp-ニトロフェニル-

ル- α -マルトテトラオシド(pNP-G4)を生じます。pNP-G2、pNP-G3及びpNP-G4は、 α -グルコシダーゼにより分解され、p-ニトロフェノール(pNP)を遊離します。このpNPの生成速度を測定することによりP-AMY活性値を求めます。¹⁾

 α -アミラーゼ(P型アミラーゼ+S型アミラーゼ)

抗ヒトS型アミラーゼマウスモノクローナル抗体

—————→ P型アミラーゼ+失活S型アミラーゼ



2. 特長

- 1) 試薬の調製が不要の液状試薬です。

操作上の注意

1. 測定試料の性質、採取法

- 1) 測定試料
血清、血漿又は尿が使用できます。
- 2) 測定試料の保存について
血清(漿)分離後、当日中に測定できない場合は次のように保存してください。²⁾
なお、測定に際しては、検体を室内温度(15~30℃)に戻してから測定してください。
3週間以内に測定する場合 2~10℃
長期にわたる場合 -20℃以下
尿は採取後、当日中に測定してください。

2. 妨害物質

遊離型ビリルビン20mg/dLまで、抱合型ビリルビン20mg/dLまで、ヘモグロビン500mg/dLまで、アスコルビン酸300mg/dLまで、グルコース5g/dLまで、ホルマジン濁度3000度まで測定値に影響はありません。

3. その他

- 1) 検量用物質には酵素キャリブレータープラス(当社品)を使用してください。
- 2) 測定範囲に関する注意
検体の濃度が測定範囲を超える場合は、検体を精製水で希釈して再測定してください。

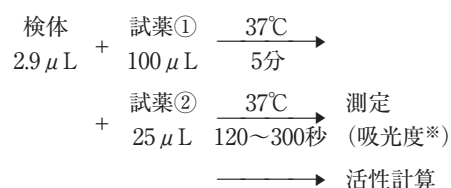
用法・用量(操作方法)

1. 試薬の調製法

試薬①: P-AMY-G7酵素液①をそのまま使用します。
試薬②: P-AMY-G7基質液②をそのまま使用します。

2. 測定(操作)法

本品はLABOSPECTシリーズ日立自動分析装置に使用されますので、その操作法の一例を示します。



*吸光度: 660nmと405nmの吸光度差

検量用物質: 酵素キャリブレータープラス(当社指示値)

試薬ブランク: 精製水又は生理食塩液

測定結果の判定法*

1. 基準範囲³⁾
血中：15～50 U/L
2. 判定上の注意
検体により、検体中の目的成分以外の物質との反応や妨害反応を生じることがあります。測定値や測定結果に疑問がある場合は、再検査や希釈再検査、あるいは他の検査方法により確認してください。

性能

1. 感度
 - 1) 試薬ブランク 吸光度の変化量は0.01/分以下
 - 2) 感度 P型アミラーゼ活性100 U/Lにつき吸光度の変化量は0.008～0.042/分
2. 正確性 測定期待値の85～115%
3. 同時再現性 変動係数5%以下
(1.～3.までの試験方法は弊社試験方法による)
4. 測定範囲 (LABOSPECT008日立自動分析装置による)
2～2,000 U/L
5. 相関性
 - 1) 血 清 N=63 $r=1.000$ $y=1.00x-2.4$
対照法：既承認体外診断用医薬品（生化学的測定法）
 - 2) 血 漿 N=69 $r=1.000$ $y=1.02x-1.8$
対照法：既承認体外診断用医薬品（生化学的測定法）
 - 3) 尿 N=68 $r=0.999$ $y=1.02x-0.13$
対照法：既承認体外診断用医薬品（生化学的測定法）

使用上又は取扱い上の注意*

1. 取扱い上（危険防止）の注意
 - 1) 検体はHIV、HBV、HCV等の感染の恐れがあるものとして取り扱ってください。検査にあたっては感染の危険を避けるため使い捨て手袋を着用し、また、口によるピペティングを行わないでください。
 - 2) P-AMY-G7酵素液①及びP-AMY-G7基質液②にはアジ化ナトリウムが含まれておりますので、誤って目や口に入ったり、皮膚に付着した場合は速やかに水で洗い流す等の応急処置を行い、必要であれば医師の手当てを受けてください。
2. 使用上の注意
 - 1) 本品は凍結を避け、貯蔵方法に従い保存してください。凍結させた試薬は、品質が劣化して正しい結果が得られないことがありますので、使用しないでください。
 - 2) 使用期限を過ぎた試薬は、測定値の信頼性を保証しかねますので、使用しないでください。
 - 3) 測定は直射日光を避けて行ってください。
3. 廃棄上の注意
 - 1) 使用済の検体及び検体容器などを廃棄する前に0.1%濃度以上の次亜塩素酸ナトリウム溶液に1時間以上浸すか、又はオートクレーブ（121℃、20分間）で処理してください。
 - 2) 検体又は検体を含む溶液が飛散した場合、感染を防止するため、0.1%濃度以上の次亜塩素酸ナトリウム溶液等でよく拭き取ってください。
 - 3) 試薬及び処理した検体の残りなどを廃棄する場合には、廃棄物に関する規定に従い、医療廃棄物又は産業廃棄物などとして処理してください。
 - 4) 試薬の廃棄にあたっては、水質汚濁防止法等の規制に留意してください。
 - 5) P-AMY-G7酵素液①及びP-AMY-G7基質液②には、防腐剤としてアジ化ナトリウムが含まれています。アジ化ナトリウムは鉛管、銅管と反応して爆発性の強い

金属アジドを生成することがありますので、廃棄の際は大量の水と共に洗い流してください。

4. その他の注意

- 1) 容器等は他の目的に転用しないでください。
- 2) 使用前の試薬カセットを分解しないでください。

貯蔵方法・有効期間*

1. 貯蔵方法 2～8℃
2. 有効期間 製造後18カ月間
(使用期限は外装に記載してあります)

包装単位

名 称	包 装		
クオリジェント® P-AMY-G7 (日立LABOSPECT用セット)	カセット	P-AMY-G7酵素液① 55.6mL×1	× 2
		P-AMY-G7基質液② 18.4mL×1	

主要文献*

- 1) M. Gerber, et al : Clin. Chem. **31** (8), 1331 (1985).
- 2) 佐々木匡秀、他共著：人体成分のサンプリング p.181：講談社 (1972).
- 3) 金井正光監修：臨床検査法提要 第34版 p.567 金原出版 (2015).

お問い合わせ先

積水メディカル株式会社 学術担当
電話番号 0120-249-977
FAX番号 0120-247-477

製造販売元*

積水メディカル株式会社
東京都中央区日本橋二丁目1番3号