＊E380943 1＊

この添付文書をよく読んでから使用してください。

体外診断用医薬品

*2020年11月改訂　（第2版）

製造販売届出番号　14A2X00015000037

2017年 7 月作成　（第1版）

トリグリセライドキット

クイックオート　ネオ　ＴＧⅡ　(A)

【全般的な注意】

1. 本品は、体外診断用医薬品でありそれ以外の目的に使用しないでください。
2. 診断は他の関連する検査結果や臨床症状等に基づいて総合的に判断してください。
3. 添付文書以外の使用方法については保証を致しません。
4. 使用する機器の添付文書及び取扱説明書をよく読んでから使用してください。
5. 本品には、保存剤としてアジ化ナトリウムが含まれていますので、誤って目や口に入ったり、皮膚に付着した場合には水で十分に洗い流す等の応急措置を行い、必要があれば医師の手当て等を受けてください。

【形状・構造等（キットの構成）】

Ｒ－Ⅰ　酵素試液Ａ

アデノシン-5'-三リン酸二ナトリウム　[略名：ATP・2Na]
グリセロールキナーゼ　[略名：GK]
グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ　[略名：GPO]
N-（2-カルボキシエチル）-N-エチル-m-トルイジン塩酸塩　[略名：CEMB・HCl]

Ｒ－Ⅱ　酵素試液Ｂ

リポプロテインリパーゼ　[略名：LPL]
4-アミノアンチピリン　[略名：4-AA]

【使用目的】

血清又は血漿中の中性脂肪の測定

【測定原理】

本品は酵素法（GK-GPO・遊離グリセロール消去）[1)2)]に基づいて開発された血清又は血漿中の中性脂肪（トリグリセライド）を測定する試薬です。

＜第1反応＞
反応（2）、（3）により、検体中の遊離グリセロールを消費してH_2O_2を生成させます。
このH_2O_2はカタラーゼの作用によりH_2OとO_2に分解されます。

＜第2反応＞
第1反応により遊離グリセロールを消去した後、反応（1）～（4）により赤紫色のキノン色素を生成させ、これを比色して中性脂肪値を求めます。

(1) 中性脂肪 + $3H_2O$ $\xrightarrow{\text{LPL}}$ グリセロール + 脂肪酸

(2) グリセロール + ATP $\xrightarrow{\text{GK}}$ グリセロール-3-リン酸 + ADP

(3) グリセロール-3-リン酸 + O_2 $\xrightarrow{\text{GPO}}$ ジヒドロキシアセトンリン酸 + H_2O_2

(4) 4-AA + CEMB·HCl + $2H_2O_2$ $\xrightarrow{\text{POD}}$ 赤紫色キノン色素 + $4H_2O$

[ADP：アデノシン-5'-二リン酸]
[POD：ペルオキシダーゼ]

＊【操作上の注意】

測定試料の性質、採取法

1. 検体は血清、血漿いずれでも使用できます。
2. 採取後の検体は速やかに測定してください。検体は、冷蔵（2～10℃）で１ヶ月、長期の場合は凍結（-20℃以下）で保存してください。[3)]

妨害物質・妨害薬剤[注ⅰ)]

1. ヘモグロビン500 mg/dLまで測定値に影響ありません。
2. ビリルビン50 mg/dLまで測定値に影響ありません。
3. アスコルビン酸50 mg/dLまで測定値に影響ありません。

＊【用法・用量（操作方法）】

試薬の調製方法

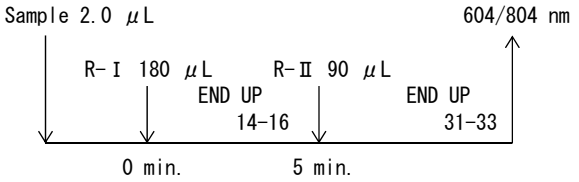
R-Ⅰ・・・・酵素試液Ａをそのまま使用します。
R-Ⅱ・・・・酵素試液Ｂをそのまま使用します。

必要な器具・器材・試料等

検量用試料の詳細については弊社担当者にお問い合わせください。

測定（操作）法

自動分析装置 TBA-120FRの使用例



（注）自動分析装置の設定条件等詳細については、弊社担当者にお問い合わせください。

＊【測定結果の判定法】

1. 参考基準範囲（共用基準範囲）[4)]
   男：40～234 mg/dL
   女：30～117 mg/dL
2. 判定上の注意
   1) 測定範囲を超える検体は、精製水又は生理食塩液で希釈した後測定してください。
   2) 参考基準範囲は、臨床判断値と異なりますのでご留意ください。

【臨床的意義】

血中の中性脂肪は外因性（食事性）と内因性（体内合成）に由来し、家族性高リポ蛋白血症、動脈硬化症、糖尿病、腎疾患、特にネフローゼ症候群等で高値を示し、β-リポ蛋白欠如症、重症肝実質障害等で低値を示します。[5)6)7)]

＊【性能】

性能

1. 感度・正確性・同時再現性
   (1) 感度試験
      1) 精製水等を試料として操作した場合の吸光度は 0.1以下です。
      2) 既知濃度の標準液（又は標準血清）を試料として操作した場合、250 mg/dL に対する吸光度は 0.30～0.51の範囲内です。
   (2) 正確性試験
      既知濃度の管理用血清を測定するとき、既知濃度の±10%以内です。
   (3) 同時再現性試験
      同一検体を5回同時に測定するとき、吸光度のC.V.値は7%以下です。
2. 測定範囲[注ⅱ)]
   2～2000 mg/dL

相関性試験成績[注ⅲ)]

1. 血清検体
   x：既存製品
   y：本品
   n=50
   y=1.002x+0.2
   r=1.000

2. 血漿検体
x：既存製品
y：本品
n=70
y=0.992x+0.7
r=1.000

較正用基準物質

JCCRM 224（ReCCS）

注ⅰ，ⅱ，ⅲ）特定の機種による試験結果のため、機種によっては同様の結果を得られない場合があります。詳細は、弊社担当者にお問い合わせください。

＊【使用上又は取扱い上の注意】

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、また口によるピペッティングを行わないでください。
2. 本品の酵素試液Ｂには微量のアジ化ナトリウムを含有していますので、皮膚に付着したり、目に入らないよう注意してください。
3. 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等を受けてください。

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。誤って凍結させた試薬は、品質が変化して正しい結果が得られない場合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使用しないでください。
3. 開封後、4 週間以内に使用してください。保存環境により変動することがありますのでご注意ください。
4. 試薬の注ぎ足しは行わないでください。
5. 容器を再利用したり他の目的に転用しないでください。

廃棄上の注意

1. 検体中には HIV、HBV、HCV 等の感染性のものが存在する場合がありますので、廃液、使用済み器具などは次亜塩素酸ナトリウム（有効塩素濃度 1000 ppm、1 時間以上浸漬）又はグルタールアルデヒド（2%、1 時間以上浸漬）による消毒処理あるいはオートクレーブ(121℃､20分以上)による滅菌処理を行ってください。
2. 検体又は検体を含む溶液が飛散した場合､80%のアルコールスプレー等で拭き取ってください。
3. 酵素試液Ｂには微量のアジ化ナトリウムを含有しています。アジ化ナトリウムは鉛や銅と接触すると爆発性のアジ化金属を形成することがあります。本品及び最終反応液を廃棄する際には安全のため大量の水で希釈し流してください。
4. 酵素試液Ｂには微量のフェロシアン化カリウムを含有しています。廃棄にあたっては水質汚濁防止法等の規制に注意して処理してください。
5. 試薬及び器具類を廃棄する場合には、廃棄物の処理及び清掃に関する法律等に従って処理してください。

【貯蔵方法・有効期間】

貯蔵方法

2～8℃保存

有効期間

1 年間

【包装単位】

品名		識別記号	
統一商品コード			規格
クイックオート　ネオ　ＴＧⅡ		(A) (55)	
326062447	Ｒ－Ⅰ　酵素試液Ａ		51 mL×2
	Ｒ－Ⅱ　酵素試液Ｂ		29 mL×2

他に包装がありますので、お問い合わせください。
・別売：「脂質標準血清」
〔（2.0 mL 用）×1、統一商品コード 326056880〕

＊【主要文献】

1. P.Fossati,et al.：Clin.Chem.,28,p.2077（1982）
2. 松宮和人：Medical Technology、11、p.1201（1983）
3. 山崎浩和、他：検査と技術、40（8）、p.755-759（2012）
4. 日本臨床検査標準協議会：日本における主要な臨床検査項目の共用基準範囲（2019）
5. 北村元仕、他：実践臨床化学、増補版、医歯薬出版、東京、p.504-529（1982）
6. 金井正光、他：臨床検査法提要、改訂第 32 版、金原出版、東京、p.542-544（2005）
7. 福井　巌、他：日本臨牀、43（秋季増刊・上巻）、p.340（1985）

【問い合わせ先】

株式会社シノテスト　カスタマーサポート
TEL　0120-66-1141
FAX　042-753-1892
（品質に関するお問い合わせの際は、製造番号を確認の上ご連絡ください。）

【製造販売業者の氏名又は名称及び住所】

株式会社シノテスト
神奈川県相模原市南区大野台4-1-93
TEL：0120-66-1141

(200806)