

トリグリセライドキット

自動分析装置用

デタミナー L T G II (BMテスト)

<FG消去酵素法・2 試薬系>

製造販売届出番号：13A2X00172061001

【全般的な注意】

- 本品は体外診断用でありそれ以外の目的に使用しないで下さい。
- 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下さい。
- 電子添文以外での使用方法については保証を致しません。
- 使用する機器の電子添文及び取扱い説明書をよく読んでから使用して下さい。
- 試薬 R-2には、保存剤としてアジ化ナトリウム(0.1%以下)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処置を行い、必要であれば医師の手当等を受けて下さい。

【形状・構造等(キットの構成)】

1. 試薬 R-1

- グリセロールキナーゼ
- グリセロール-3-リン酸オキシダーゼ
- カタラーゼ
- N-(3,5-ジメトキシフェニル)-N'-サクシニルエチレンジアミンNa塩(DOSE)
- アデノシン-5'-三リン酸二ナトリウム(ATP)

2. 試薬 R-2

- リボプロテインリパーゼ
- パーオキシダーゼ
- 4-アミノアンチピリン(4-AA)

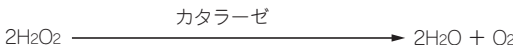
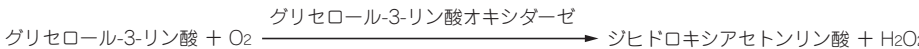
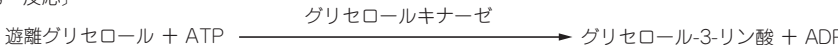
【使用目的】

血清又は血漿中の中性脂肪の測定

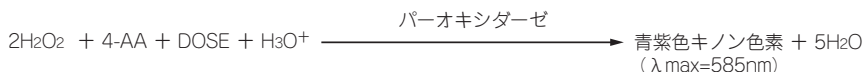
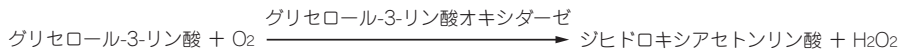
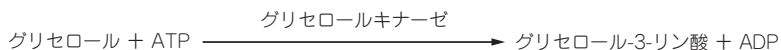
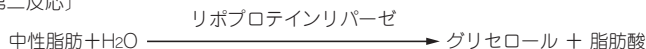
【測定原理】

第一反応では下記反応により検体中の遊離グリセロールを消去します。第二反応で検体中の中性脂肪をリボプロテインリパーゼによって加水分解し、グリセロールキナーゼおよびグリセロール-3-リン酸オキシダーゼによって過酸化水素を生成させます。この過酸化水素は、パーオキシダーゼ存在下で、DOSEと4-アミノアンチピリンを酸化縮合させ、青紫色キノン色素が生成します。この吸光度を測定することにより検体中の中性脂肪値を求めます。

〔第一反応〕



〔第二反応〕



【操作上の注意】

1. 測定試料の性質、採取法

- ・検体は血清、血漿いずれでも使用可能です。ヘパリン、EDTA等の抗凝固剤およびフッ化ナトリウムは通常の使用量の範囲内ならば測定に影響はありません。
- ・透析患者等ヘパリンを投与された検体では、中性脂肪の分解が促進されているため、誤った結果が得られる場合があります。

2. 妨害物質

- ・アスコルビン酸(50mg/dL)、抱合型ビリルビン(50mg/dL)、溶血ヘモグロビン(500mg/dL)の各物質は、検体中の濃度が括弧内の濃度までは、測定にほとんど影響をおよぼしません。

3. その他

- ・サンプル量と試薬量が規定のものと異なると、誤った結果が得られる場合がありますので、各測定機種ごとの測定パラメータをご請求下さい。

【用法・用量(操作方法)】

1. 試液の調製法

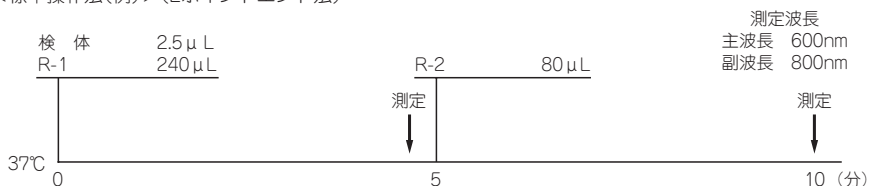
- (1)試薬R-1をそのまま使用します。試薬R-1は開封後、冷暗所保存(2~8℃)で1ヵ月以内にご使用下さい。
- (2)試薬R-2をそのまま使用します。試薬R-2は開封後、冷暗所保存(2~8℃)で1ヵ月以内にご使用下さい。

2. 必要な試料

標準品。標準品には脂質用キャリブレーター(BMテスト)(別売り品)をご利用下さい。

3. 測定法

<標準操作法(例)>(2ポイントエンド法)



<各種自動分析装置への適用>

各機種により異なります。測定パラメータは別途ご請求下さい。

【測定結果の判定法】

1. 基準範囲は各施設で独自に設定して下さい。
2. 測定結果に基づく臨床診断は、臨床症状や他の検査結果と合わせて、担当医師が総合的に判断して下さい。
3. 参考基準範囲¹⁾
男性 40~234mg/dL
女性 30~117mg/dL(JCCLS共用基準範囲)
4. 診断基準²⁾
高トリグリセライド血症 150mg/dL以上(空腹時採血)
175mg/dL以上(随時採血)
5. SI単位への換算式: mmol/L = mg/dL × 0.01129

【性能】

1. 性能

- (1)感 度：生理食塩水を試料とするときの吸光度は、0.000～0.050であり、標準液200mg/dLを試料とするときの吸光度は0.050～0.160の範囲です。
- (2)正 確 性：既知濃度の管理血清を測定するとき、測定値は既知濃度の $\pm 5.0\%$ 以内です。
- (3)同時再現性：同一検体を5回同時に測定するとき、測定値のCV値は 3.0% 以下です。
- (4)測定範囲：1～1000mg/dLまでは定量性があります。
注)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。

2. 校正用の基準物質

ReCCS JCCRM224

【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HBV、HCV、HIV等による感染の危険性があります。検体の取扱いには、使い捨て手袋・実験着・保護用眼鏡等を着用し、感染防止のため人体に直接触れないように注意して下さい。測定後はよく手を洗して下さい。
- (2)検体および試薬を扱う場合には、口によるピペッティングを行わないで下さい。
- (3)試薬R-2は、保存剤としてアジ化ナトリウム(0.1%以下)が含まれています。これを含むすべての試薬が誤って目や口に入ったり、皮膚に付着した場合、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下さい。
- (4)試薬をこぼした場合は、水で希釈した後拭き取って下さい。検体をこぼした場合は、80%アルコールスプレー等を使用し十分に拭き取って下さい。なお、拭き取る際にはゴム製手袋等により手を保護して下さい。
- (5)本品および検体を取扱う場所では飲食又は喫煙をしないで下さい。

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下さい。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ことがありますので使用しないで下さい。
- (2)使用期限を過ぎた試薬は使用しないで下さい。
- (3)製造番号の異なる試薬を混ぜて使用しないで下さい。
- (4)同一の製造番号の試薬であっても試薬を注ぎ足すことは行わないで下さい。
- (5)試薬の外観に異常がある場合は使用しないで下さい。

3. 廃棄上の注意

- (1)検体にはHBV、HCV、HIV等の感染性のものが存在する場合がありますので、使用した器具、廃液等は次のいずれかの方法で処理するか、各施設の感染性医療廃棄物処理マニュアルに従って処理して下さい。
 - ①オートクレーブにより121℃で20分以上滅菌処理すること。ただし、次亜塩素酸ナトリウム溶液を含む廃棄物は、オートクレーブにかけないこと。
 - ②次亜塩素酸ナトリウム溶液(有効塩素濃度1000ppm)またはグルタルアルデヒド(2%)に1時間以上浸漬し消毒処理すること。
- (2)試薬及び器具等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、水質汚濁防止法等の規定に従って処理して下さい。
- (3)試薬R-2にはアジ化ナトリウム(0.1%以下)を含有しています。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、試薬廃棄の際には、排水管に残留しないよう十分な水で希釈して洗い流して下さい。
- (4)廃棄処理中に試薬が飛散した場合は、水で希釈してから拭き取って下さい。また検体が飛散した場合は、80%アルコールスプレー等を使用して十分に拭き取って下さい。なお、拭き取る際にはゴム製手袋等により手を保護して下さい。
- (5)本品中の容器等は他の目的に転用しないで下さい。

【貯蔵方法・有効期間】

- 1. 貯蔵方法：2～8℃に保存（冷暗所に保存し、凍結は絶対に避けて下さい。）
- 2. 有効期間：12ヵ月（使用期限は外箱・ボトルラベルに記載）

【包装単位】

P/N	品名(識別番号)	包装
781619637	デタミナーL TG Ⅱ(BMテスト)	R-1 35mL×2 R-2 15mL×2

注)標準品は、脂質用キャリブレーター(BMテスト)(別売り品)をご利用下さい。

【主要文献】

- 1)金井 正光：臨床検査法提要, 改訂第35版, p545, 2020
- 2)動脈硬化性疾患予防ガイドライン 2022年版 日本動脈硬化学会発行 p.22

*【問い合わせ先】

日本電子株式会社 MEコールセンター
東京都立川市曙町2-8-3 新鈴春ビル
電話番号：0120-134-770(受付時間 8：30～17：20)
FAX番号：0120-134-765

販売元
日本電子株式会社
東京都武蔵村山市伊奈平二丁目11番地1

製造販売元
キヤノンメディカルダイアグノスティックス株式会社
東京都中央区晴海1-8-10