

体外診断用医薬品

製造販売届出番号 28A2X00030000032

T-CHO試薬・KL コワサイ

コレステロールキット

この添付文書をよく読んでから使用してください.

【全般的な注意】

- 1. 本品は体外診断用医薬品です. これ以外の目的には使用しな いでください
- 2. 診断の際には、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いたしかねます。
- 4. 測定に使用する機器の添付文書および取扱説明書をよく読ん でから使用してください.

【形状・構造等(キットの構成)】

本キットは次の試薬より構成されています.

- 1. 酵素液A
- ** β-ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド酸化型(β -NAD⁺)他 を含む溶液
- 2. 酵素液B

コレステロール脱水素酵素他を含む溶液.

【使用目的】

血清又は血漿中の総コレステロールの測定.

【測定原理】

本法はコレステロールエステラーゼ(CE)及びコレステロール脱 水素酵素(CDH)を用い総コレステロール量を求める酵素法です. 下記の反応式に示すように検体中のエステル型コレステロール はCEの作用により遊離コレステロールと脂肪酸に分解されま す. 次いでCDHの作用により, β-ニコチンアミドアデニンジヌク レオチド酸化型 $(β-NAD^{\dagger})$ の存在下でコレステロールを酸化しま す. この時, 生じるβ-NADH量を波長330~350nm(または, 330~ 350nmを主波長とし. 405~750nmを副波長とした2波長差) にお ける吸光度を測定することにより、検体中の総コレステロール濃 度(mg/dL)を求めます.

Cholesterol+ β -NAD+ Cholest-4-en-3-one+ β -NADH

- 1. コレステロール脱水素酵素を用いた酵素法です.
- 2. 340nmにおいてβ-NADHを測定するUV法であるため、呈色の安 定性が優れています
- 3. 各種自動分析装置に容易に適用できます。

(測定法関連語句)

UV法, コレステロール脱水素酵素

【操作上の注意】

測定試料の性質・採取法

- 1. 血液中のコレステロールは食事の影響を受けませんが. 季差. 人種差, 生活習慣の差により変動しますので注意してくださ
- 2. 精神的ストレスで変動しますので、採血はできるだけ早朝空 腹時に行ってください。
- 3. 検体は採取後速やかに使用してください.
- 4. 検体を保存する場合は, 冷蔵保存で一週間, 凍結保存で6ヵ月 以内に使用してください. 5. 解糖阻止剤としてフッ化ナトリウムを使用した検体では, 低
- 値を示しますので注意してください。
- ** 6. 測定結果が測定範囲上限を超えた検体は、生理食塩水を用い て希釈し、再検査してください。

** 妨害物質

- 1. ヘモグロビン濃度500mg/dL, ビリルビンF濃度30mg/dL, ビリ ルビンC濃度30mg/dL, 乳び3000ホルマジン濁度, アスコルビ ン酸50mg/dLまでは測定に与える影響は10%未満です. 妨害物 質に関するデータは干渉チェック・Aプラスおよびアスコルビ ン酸で取得した値です。
- 2. 強度の溶血検体や黄疸検体および強度の乳び, 濁りを伴った 検体は正確に測定できない場合がありますので、注意してく ださい
- 3. 使用する自動分析装置によって影響度合いが異なる場合があ ります

【用法・用量(操作方法)】

試薬の調製方法

- 1. 酵素液A
- 酵素液Aをそのまま使用します.
- 開封後は2~8℃保存で30日以内に使用してください.
- 2. 酵素液B
- 酵素液Bをそのまま使用します
- 開封後は2~8℃保存で30日以内に使用してください.

測定(操作)法



自動分析装置ごとに測定条件が異なりますので測定パラメータ ** は別途ご請求ください.

濃度算出法

検体濃度(mg/dL) = ×標準液の濃度 標準液の吸光度

【測定結果の判定法】

参考基準範囲 ⁽⁶⁾ 142~248mg/dL (3.67~6.41mmol/L) ()内のSI単位への換算係数は, 0.02586を使用しています. (7)

用法用量欄の操作法により感度・正確性・同時再現性の各試験を 行った場合. 下記の規格値に適合します.

1. 感度

- (1) 精製水を試料として操作した場合の吸光度は, 0.050以下 です
- (2) 上記(1)を対照に標準液を試料として操作した場合, 吸光度 ** は、1mg/dLにつき、0.0015~0.0025です。

2.正確性

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

- 同一検体を5回同時に測定するとき, 測定値のC.V.値は, 3%以下 です
- 4.測定範囲 (8) (7180形日立自動分析装置による) 6~600mg/dL

相関性

A社製品と相関性を検討した結果は、以下のようになりました。 血清60例 r=0.996 Y=1.012X+3.21

血漿58例 r=0.995 Y=1.005X+4.88

較正用基準物質に関する情報 SRM911 (NIST)

【使用上又は取扱い上の注意】

取扱い上(危険防止)の注意

- 1. 検体は肝炎ウイルス等の感染の危険性を考慮して取扱ってく ださい
- 2. 試薬が誤って目や口に入った場合には、水で大量に洗い流す 等の応急処置を行い、必要があれば医師の手当等をうけてく ださい
- 3. 試薬が手についた場合には、速やかに多量の水で洗い流して ください
- 4. 衣服に付着したときは、よく水洗いしてください。

** 使用上の注意

- 1. 試薬は、気泡を生じないように、ていねいに扱ってください。 気泡が生じると測定が正常に行われないことがあります。
- 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. 開封後は、菌やゴミの混入がないように注意してください.
- 4. 試薬を継ぎ足して使用しないでください.
- 5. 2~8°Cで保存してください。
- 6. 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 れないことがありますので使用しないでください。

廃棄上の注意

- 1. 本品中の酵素液Aおよび酵素液Bにはアジ化ナトリウムが含ま れていますが、法的には毒物として取り扱われません。アジ化 ナトリウムは鉛・銅などの金属と反応して爆発性の化合物を 生成する危険性がありますので、本品の廃棄の際には大量の 水とともに流してください.
- 2. 試料(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、使用済みの器具等は次亜塩素酸 ナトリウム(有効塩素濃度1,000ppm: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.
- 3. 使用後の容器は、焼却処理するか、廃棄する場合には廃棄物に 関する規定に従って, 医療廃棄物又は産業廃棄物等区別して 処理してください
- ** 4. 試薬の容器, 付属品等は, 他の目的に転用しないでください.

その他の注意

定期的な精度管理を実施してください。

【貯蔵方法·有効期間】

貯蔵方法: 2~8℃. 有効期間: 12ヵ月

**【包装単位】

品番	製商品名	構成試薬名	包装
79960	T · CHO-P · KL · R1	酵素液A	60mL×3
79970	T · CHO-P · KL · R2	酵素液B	20mL×3

(本キットは別容量の包装があります、弊社までお問い合わせください。)

関連製品

品番	製商品名	包装
CJ464659	脂質キャリブレーター ネオ	2mL分×3

【主要文献】

- (1) 桜井強: コレステロール脱水素酵素を用いたUV-End法による 総コレステロール測定の基礎的検討. 医学検査47巻4号: 747-752 1998
- (2) 徳永賢治, 他: 総コレステロール測定試薬T-CHO試薬・KL「コク サイ」の基礎的検討. 臨床検査機器・試薬 第21巻2号: 147-151.
- (3) 八戸雅孝, 他: コレステロール脱水素酵素を用いたUV-End法に よる総コレステロール測定用液状試薬T-CHO試薬・KL「コクサ イ」の基礎的検討. 臨床検査機器・試薬 第21巻2号:152-156,
- (4) 辻岡直良, 他: コレステロール脱水素酵素紫外部エンドポイン ト法を利用した血清総コレステロール測定法の開発。生物試 料分析 Vol.21, No4: 249-256, 1998
- (5) YUZO KAYAMORI et al.: Endpoint Colorimetric Method for Assaying Total Cholesterol in Serum with Cholesterol Dehydrogenase. Clinical Chemistry 45, No. 12: 2158-2163, 1999.
- ** (6) 金井正光監修: 臨床検査法提要, 第34版, p512, 金原出版(2015)
- (7) 日本臨床化学会学術連絡委員会: 「SI単位換算表の掲載にあ たって」、委員会報告(1994-2-1)、臨床化学23:39-47、1994、
- ** (8) シスメックス株式会社 社内データ

製造販売元

【問合せ先】

TEL 0120-413-034

シスメックス株式会社 CSセンター

〒651-2241 神戸市西区室谷1丁目3番地の2

主要文献の内容、その他ご質問等は、下記にお問い合わせくださ

シスメックス株式会社

神戸市中央区脇浜海岸通1丁目5番1号 〒651-0073 TEL(078)265-0500(代)

23652320H

23652320H