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

製造販売承認番号 20500AMZ00423000

コリンエステラーゼキット

「コクサイ CHE試薬·L

【全船的な注意】

- (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. (5) 本キット中の標準液(乾燥)の原料血液は、HBs抗原、HCV抗体、HIV-1抗体お 本イット中の標準板(乾燥)の原料皿板は、FIDSが1原、FICVが1件、FILV-1/11作およびHIV-2抗体の検査を行い、陰性の結果を得ていますが、感染性を完全に否定できる検査法がありません。また、4項目以外の感染性物質については確認していません。従いまして、本品の取扱いにおいては、患者検体と同じように感染の危険性があるものと考え、十分に注意してください。

【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緩衝液
- ②基質液
- 5.5'-ジチオビス(2-ニトロ安息香酸) (DTNB) および2,3-ジメトキシベンゾイル チオコリンヨウダイド(DMBT)他を含む溶液.
- ③標準液(乾燥)

【使用目的】

血清及び血漿中のコリンエステラーゼ(ChE)の測定

【測定原理】

| A別定原母| 本法はDTNB (DMBT) 法によりCHE活性値を求めるものです。すなわち、検体中のCHEはヨウ化ジメトキシベンゾイルチオコリンに作用してチオコリンを遊離させます。このチオコリンは、5.5-ジチオピス(2-ニトロ安息香酸) (DTNB) と反応して、チオニトロ安息香酸を生じます。この時の黄色の呈色を波長380~430nm (または、380~430nmを主波長とし、450~800nmを副波長とした2波長差)で測 定することにより、CHE活性値を求めます

2,3-Dimethoxy benzoylthiocholine+H2O $\xrightarrow{\text{CHE}}$ 2,3-Dimethoxy benzoic acid+Thiocholine

Thiocholine+DTNB -→ TNB+2-Nitrobenzoate-5-mercaptothiocholine

(特徴)

本キットは, 試薬調製が不要の液状試薬であり, 操作性, 安定性に優れた試薬で す

(測定法関連語句)

チオコリン誘導体, 2.3-ジメトキシベンゾイルチオコリン

【操作上の注意】

- (1) 測定試料の性質・採取法 ①季差(冬>夏)、性差(男>女)がありますので注意してください。 ②妊娠時に特に減少しますので注意してください。 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,室温保存で1週間,冷蔵保存で2週間,凍結保存で6ヵ月以内に使用してください。 ③スッ化ナトルウムは測定値に負の影響を与えますので拡撃用利として使
 - ⑤フッ化ナトリウムは測定値に負の影響を与えますので抗凝固剤として使用できません。

【用法·用量(操作方法)】

- (1) 試薬の調製方法
- ①緩衝液
 - 緩衝液をそのまま使用します.
- ② 基質液
 - 基質液をそのまま使用します
- 開封後は、2~8℃保存で1ヵ月以内に使用してください.
- ③標準液
- 標準液(乾燥)に、精製水を加えて溶解し、標準液とします。
- (2)必要な器具・器材・試料等 包装単位欄をご参照ください
- (3) 測定(操作)法



- ①検体10 μLに緩衝液320 μLを加えて混和し、37℃で5分間加温後、基質液 $80 \, \mu \text{L}$ を加えて1分後より、主波長405nm、副波長700nmの2波長差における1分間当りの平均吸光度変化量(Es)を求めます。 盲検として検体の代わりに精製水を用いて同様に操作し、1分間当りの平
- 均吸光度変化量(EB)を求めます.
- ②標準液を上記①と同様に操作して,1分間当りの平均吸光度変化量(ET)を 求めます
- ③次式により活性値(単位/L)を算出します。
 - 1)活性値(単位/L) = (Es-E_B)×総液量×10⁶ ε×10³×検体量
 - $\varepsilon \times 10^3$: チオニトロ安息香酸の主波長405nm, 副波長700nmとした2波長 差におけるモル吸光係数(L/mol·cm)

2)活性値(単位/L) = $\frac{(E_S-E_B)}{(E_T-E_B)}$ ×標準液の活性値

【測定結果の判定法】

107 ~233U/L (7) 参考基準範囲:

(注)基準範囲は各種要因により異なる場合がありますので自施設で設定してく ださい.

【性能】

性能

用法及び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.

感度

- 1) 精製水を試料として操作した場合の1分間当たりの平均吸光度変化量
- は、0.020以下です。 2) 上記①を対照に既知活性の管理用血清を試料として操作した場合、1単 位/Lにつき1分間当たりの吸光度変化量は,0.00005以上です.

下確性

既知濃度の管理用血清を測定するとき,既知濃度値の±10%以内です. 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5%以下です. 測定範囲

本キットの測定範囲は,0~700単位/Lです.

2. 相関性

同一測定方法のA社製品と血清検体97例について相関性を検討した結果,相

同一側定力法のA1製品と加信機(かが)について相関性を検討した結果、作関係数r=0.999。回帰式Y=0.98X+0.89となりました。また同様に血漿検体87例について相関性を検討した結果、相関係数r=0.998。回帰式Y=0.98X-0.90となりました。
3. 較正用基準物質に関する情報

生成物の分子吸光係数より算出した理論値を付した社内標準品

【使用上又は取扱い上の注意】

- (1)取扱い上の注意 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)使用上の注意

 - 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.
- (3)廃棄上の注意
 - ○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で、20分以上)による滅菌処理を行ってください。 ②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) その他の注意

 - ①定期的な精度管理を実施してください. ②試薬の容器等は他の目的に転用しないでください.

【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】

製 商 品 名	構成試薬名	包 装
CHE-PL·R1	緩衝液	60mL×3
CHE-PL·R2	基質液	$20mL \times 3$
キャリブザイム・CHE(P)	標準液(乾燥)	2mL分×6

[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.]

【主要文献】

- (1) MacQueen, J. Plant, D. Borges, J. and Anido, G. Clin. Chem. 17:481, 1971. (2) 斉藤正行, 他: 臨床化学分析IV, 東京化学同人. (3) 五味邦英, 石井暢, 他: 臨床病理, 23(補):257, 1975.

- (4) Benzoylthiocholine Derivatives as Substrates for Pseudocholinesterase: Synthesis and Application, Magohei Yamada, Yoji Marui, Chozo Hayashi and
- Shoji Takemura, Chem, Pharm. Bull, 35(4)p1491~1496(1987). (5)杉内博幸, 渋谷陽子, 山根誠久, 岡部紘明: 新基質DMBTを用いた血清コリンエステラーゼ測定法の日立-705への適応, 最新検査, 5(3), p11~16, 1987. (6) 佐々木匡秀, 上田尚紀, 北村元仕, 中山年正: 人体成分のサンプリング, 講談社. (7)豊福美津子, 福岡県五病院会: 臨床化学 第27巻 補冊2号: 27b-28b, 1998.
- 【問合せ先】

ま要文献の内容, その他ご質問等は, 下記にお問い合わせください. シスメックス株式会社 カスタマーサポートセンター 〒651-2241 神戸市西区室谷1丁目3番地の2

TEL 0120-413-034