

- * この電子化された添付文書をよく読んでから使用してください。

血液検査用サイログロブリン自己抗体キット
AIA-パックCL® TgAb

CLEIA 法による血清又はヘパリン血漿中の
サイログロブリン自己抗体 (TgAb) 測定用試薬

[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しないでください。
2. 疾患の診断には他の検査成績や臨床症状を考慮して総合的に判断してください。
- *3. 本電子添文に記載された方法及び目的以外の使用については保証を致しません。
4. 本キットの構成試薬については、HBs 抗原、HIV 抗体及び HCV 抗体が陰性であることが確認されていますが破検検体と同様に取扱いは注意してください。
5. 使用する装置添付の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）〕

1. 反応試薬
 - (1) 磁性微粒子試薬
磁性微粒子固定化サイログロブリン
 - (2) 酵素標識試薬
抗ヒト IgG マウスモノクローナル抗体アルカリ性ホスファターゼ結合物
基質セット (AIA-バックCL用)
2. 基質セット (AIA-バックCL用)
 - (1) 基質液
DIFURAT® (化学発光基質)
(3-(5-tert-ブチル-4,4-ジメチル-2,6,7-トリオキサビシクロ
[3.2.0]ヘプト-1-イル)フェニルリン酸エステル ジナトリウム塩)
 - (2) 基質補助液
3. 洗浄液 (AIA-バックCL用)
4. 分注液 (AIA-バックCL用)

[使用目的]

血清又は血漿中のサイログロブリン自己抗体 (TgAb) の測定

[測定原理]

本法の原理は、サイログロブリン (Tg) 抗原と抗ヒト IgG マウスモノクローナル抗体を用いた 2 ステップサンドイッチ化学発光酵素免疫測定法 (CLEIA 法) である。反応試薬の試薬カップには 2 つのセル (セル (1)、セル (2)) があります。セル (1) には磁性微粒子に固定化された Tg を含む凍結乾燥体が、セル (2) には酵素としてアルカリ性ホスファターゼが標識された抗ヒト IgG マウスモノクローナル抗体の凍結乾燥体が封入されています。この試薬カップのセル (1) に分注水と検体を、セル (2) には分注水を加え、それぞれ凍結乾燥試薬を溶解します。検体が注入されたセル (1) においては凍結乾燥試薬が溶解すると同時に第一反応が開始します。一定時間、一定温度でインキュベートした後、洗浄水で洗浄することにより、未反応の検体成分を除去します (B/F 分離)。B/F 分離後、セル (2) の内容物を一定量、セル (1) に移すことにより第二反応が開始されます。一定時間、一定温度でインキュベートした後、洗浄水で洗浄することにより、未反応の酵素標識抗体を除去します (B/F 分離)。B/F 分離後、磁性微粒子に結合した酵素活性を測定するために基質として DIFURAT を添加し、酵素による分解で得られる発光強度を測定することにより、検体中の TgAb 濃度を知ることができ得る。

[操作上の注意]

1. 測定試料の性質、採取法
 - 1) 検体には新鮮な血清又は血漿を使用してください。血漿にはヘパリン血漿を用いてください。検体を分取する場合は、溶血させないように注意してください。
 - 2) 検体を保存する場合は、2〜8℃で保存し、3日以内に測定してください。3日以内に測定しない場合は、-20℃以下で凍結保存し、60日以内に測定してください。2〜8℃保存又は凍結保存した検体をご使用の際には、15〜25℃に戻してから使用してください。
 - 3) 凍結保存検体の凍結融解の繰り返しは避けてください。
2. 妨害物質・妨害薬剤
ヘモグロビンは450 mg/dLまで、遊離型ビリルビンは17 mg/dLまで、抱合型ビリルビンは18 mg/dLまで、脂質は1,600 mg/dLまで、アルブミンは5.0 g/dLまで、アスコルビン酸は20 mg/dLまで、ヘパリン・Naは100 U/mL（日本薬局方定量法による）まで、それぞれ検体に添加しても測定値に影響を与えないことが確認されています。
3. その他
 - 1) 本キットは全自動化学発光酵素免疫測定装置 AIA®-CL2400 又はそれと同等の性能を有する専用機器の専用試薬であり、他の装置では使用できません。
- *2) 検体の測定には別売のAIA-C用 検体希釈試薬 A（自動希釈専用）が必要です。

〔用法・用量（操作方法）〕

1. 試薬の調製方法
 - 1) 反応試薬
そのまま使用します。
 - 2) 基質セット
そのまま使用します。
 - 3) 洗浄液
精製水で希釈して洗浄水を調製し、使用します。
 - 4) 分注液
精製水で希釈して分注水を調製し、使用します。
2. 必要な器具・器材・試料等
 - ・ 全自動化学発光酵素免疫測定装置 AIA-CL2400 又はそれと同等の性能を有する専用機器
 - ・ 基質セット (AIA-バックCL用)
 - ・ 洗浄液 (AIA-バックCL用)
 - ・ 分注液 (AIA-バックCL用)

- ・ AIA-CL用 TgAb 校正試薬セット
- ・ AIA-CL用 検体希釈試薬 A
- ・ AIA-CL用 検出器検定カップ
- ・ サンプルカップ
- ・ ピペットチップ
- ・ チップラック

使用方法は装置の取扱説明書の他、各製品の添付文書又は説明書をご参照ください。

3. 測定（操作）法

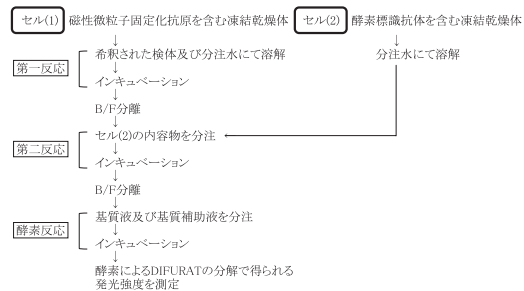
- 1) 試薬の準備
- ① 反応試薬の防湿袋を開封して装置にセットしてください。
 - * ② 基質セットは開封後、そのまま装置の所定位置にセットしてください。
 - ③ 洗浄液及び分注液は濃縮液です。使用する装置により以下のいずれかに従って洗浄水及び分注水を調製してください。
- * (a) 装置自動調製
- 洗浄液 (150 mL 入り／品番：0029703)、分注液 (100 mL 入り／品番：0029704) を用いてください。
- 装置上で精製水により自動調製されますので、装置の取扱説明書に従ってセットしてください。
- (b) 用手法調製
- 洗浄液 (150 mL 入り／品番：0029703)、分注液 (60 mL 入り／品番：0029708) を用いてください。
- 洗浄液ボトル 1 本 (150 mL) を精製水で希釈して 3 L とし、濃度勾配を生じないように十分に混和して、洗浄水を調製してください。
- 分注液ボトル 1 本 (60 mL) を精製水で希釈して 3 L とし、濃度勾配を生じないように十分に混和して、分注水を調製してください。

2) 測定方法

測定に必要な以下の操作は装置により自動で行われます。

- ① 検体は別売のAIA-C用 検体希釈試薬 A(自動希釈専用)を使用して25倍に希釈します。
- ② 反応試薬の試薬カップのアルミシールを破ります。
- ③ この試薬カップのセル(1)に分注水40 μ Lと希釈された検体10 μ Lを加え反応させます(第一反応)。セル(2)には分注水75 μ Lを加えて内容物を溶解します。
- ④ 試薬カップのセル(1)を洗浄水で洗浄し、未反応の検体成分を除去します(B/F分離)。
- ⑤ 試薬カップのセル(1)にセル(2)の内容物50 μ Lを加え反応させます(第二反応)。
- ⑥ 試薬カップのセル(1)を洗浄水で洗浄し、未反応の酵素標識抗体を除去します(B/F分離)。
- ⑦ 試薬カップのセル(1)に基質液及び基質補助液をそれぞれ25 μ L注入し攪拌した後、発光強度を測定します。

＜反応の概略＞



3) キャリブレーション

- ① 本試薬のマスターカーブ情報は、反応試薬の小箱ラベルのQRコード® に記録されています。小箱ラベルのQRコードを装置に読み込み、マスターカーブを装置に記憶させます。
- ② 別売のAIA-CL用 TgAb 校正試薬セットは防湿袋を封封して装置にセットします。濃度値は校正試薬の小箱ラベルのQRコードから読み取らせてください。
- ③ 装置の取扱説明書に従い校正試薬を測定し、校正試薬に対する発光強度からマスターカーブを校正します。

4) 検体の測定

- ① 装置の取扱説明書に従って検体をセットし、検体に対する発光強度を測定します。
- ② 検体中の TgAb 濃度は較正されたマスターカーブから自動的に算出されます。
- ③ 測定結果が測定範囲上限である 2,500 IU/mL を超えたときは、必要に応じて希釈率を変えて検体を再測定してください。

5) 精度管理

検体測定時には精度管理用サンプルを測定し、ご施設での日常の精度管理を実施してください。なお、精度管理用サンプルとしては、別売の弊社コントロールをお勧めします。

〔測定結果の判定法〕

1. 測定結果の判定
参考基準範囲
健康人血清 91 例を測定した結果は、全て 5.0 IU/mL 未満でした。なお、参考基準範囲は種々の要因で変動しますので、各施設にて設定願います。
2. 判定上の注意
1) 疾患の診断には他の検査成績や臨床症状を考慮して総合的に判断してください。
2) 検体には異好抗体を含むものがあり、動物由来の抗体を用いた測定系では正しい測定値が得られないことがあります。また、各種疾患の治療等の目的でご使用になった薬物の影響により、測定値が変動することがあります。

【性能】

- 感度
 - TgAb 濃度 0 IU/mL 相当の標準試料 (1) の発光強度は 1,400 cps 以下です。
 - TgAb 濃度 0 IU/mL 相当の標準試料 (1) を測定した場合の発光強度と、TgAb 濃度 43.2 ～ 52.8 IU/mL の標準試料 (2) を測定した場合の発光強度の比^{*1}は 500 以上となります。
※1 発光強度の比＝A／B
A：標準試料 (2) の発光強度 (cps)
B：標準試料 (1) の発光強度 (cps)
cps: counts per second
- 正確性
TgAb 濃度の異なる 3 種類 (5 ～ 250 IU/mL、251 ～ 750 IU/mL、751 ～ 2,500 IU/mL) の濃度既知コントロール^{*2}を測定するとき、それぞれの測定値は表示濃度の 100±20 % 以内です。
※2 濃度既知コントロールとは、東ソー TgAb 標準品を対照として本キットを用いて測定し、表示濃度を定めたヒト血清又は血漿です。
なお、東ソー TgAb 標準品とは、「東ソー TgAb 一次標準品」及び「東ソー TgAb 一次標準品を基準にして調製した標準品」を総称したものです。
- 同時再現性
TgAb 濃度の異なる 3 種類 (5 ～ 250 IU/mL、251 ～ 750 IU/mL、751 ～ 2,500 IU/mL) の濃度既知コントロールについて、同一コントロールを 5 回同時に測定するとき、それぞれの測定値の変動係数は 15 % 以下です。
- 測定範囲：5 ～ 2,500 IU/mL
(25 倍希釈後の濃度では 0.2 ～ 100 IU/mL に相当します。)
- 相関性試験成績
 - 血清に関する相関性
本法 (y) と弊社 EIA 法 (x) との相関性を検討した結果は以下のとおりです。
 $y = 1.06x - 11.9$
 $r = 0.944$
 $n = 178$
 - 検体種に関する相関性
本法でヘパリン血漿 (y) と血清 (x) との相関性を検討した結果は以下のとおりです。
 $y = 1.01x + 3.43$
 $r = 0.997$
 $n = 56$
- 校正用基準物質
WHO 1st International Standard, NIBSC (National Institute for Biological Standards and Control) 65/093

【使用上又は取扱い上の注意】

- 取扱い上 (危険防止) の注意
 - 試料 (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に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。
 - 基質セット、洗浄液、分注液には保存剤としてアジ化ナトリウムが含まれています。使用に際しては、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。
- 使用上の注意
 - ご使用になるまで試薬は 2 ～ 8 ℃ で保存してください。指定の貯法以外で保存した試薬或使用期限を過ぎた試薬は使用しないでください。
 - 試薬トレイ間での試薬カップの載せ替えは、試薬の誤った識別につながりますので、絶対に行わないでください。
 - マスターカーブを校正する場合には、新しく防湿袋を開封した反応試薬を使用してください。
 - 反応試薬のマスターカーブは、次の場合に校正しなおしてください。
 - 反応試薬のロットの変更時
 - 同一の反応試薬ロットにおいて、校正後 90 日を超えた場合
 - 精度管理用サンプルの値が変動するなど校正が適切でないと考えられた場合
 - AIA-CL2400 において 2 つの測定ユニットで測定する場合は、それぞれマスターカーブを校正してください。
- 反応試薬は防湿袋を開封後、2 ～ 8 ℃ 又は試薬カップソーター (冷却機能付) 内で保存した場合 60 日間有効です。15 ～ 25 ℃ での取扱いは累積時間として 240 時間以内にしてください。例えば、1 日あたり 15 ～ 25 ℃ に 8 時間、2 ～ 8 ℃ に 16 時間保存することを毎日繰り返した場合は 30 日に相当します。
- 基質セット (各 50 mL 入り／品番：0029701) の基質液及び基質補助液は開封後、装置にセットしてからそれぞれ 60 日間有効です。
- * 8) 基質セット (各 0.35 mL 入り／品番：0029709) は防湿袋を開封後、使用する分の試薬カップを取り出して装置にセットし、残りは 2 ～ 8 ℃ に保存してください。2 ～ 8 ℃ に保存した試薬カップは使用期限までに使用してください。安定性が低下しますので、2 ～ 8 ℃ 以外での保存は避けてください。装置にセットした後 (15 ～ 25 ℃) は、3 日以内に使用してください。
- 洗浄液及び分注液は装置にセット後又は手法調製後、それぞれ 30 日間有効です。
- * 10) 基質セットは清浄な状態で装置にセットしてください。基質液又は基質補助液が汚染された場合、基質成分の分解等の理由により、正確な測定が出来なくなる恐れがあります。
- * 11) 基質液及び基質補助液のボトルをセットした後は、交換時まで取外しは避けてください。基質液及び基質補助液の注ぎ足しは同一ロットであっても絶対に行わないでください。残液は廃棄してください。
- 試験器具などの汚れは判定を誤らせることがありますので、清浄なものを使用してください。
- 正確な測定を行うために、精製水は常に新しいものを使用してください。
- 廃棄上の注意
 - 基質セット、洗浄液、分注液には保存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及び銅管と反応して爆発性のある金属アジドを生成することがありますので、廃棄する場合は、多量の水で薄めるようにしてください。
 - 検体の付着したピペットチップ、手袋などの器具、及び使用期限切れなどの理由で未使用の試薬カップや測定終了後の試薬カップはオートクレーブ (例えば 121 ℃、20 分以上) などで滅菌後廃棄してください。
 - 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ください。
 - 試薬、廃液などが飛散した場合には、拭き取りと消毒を行ってください。

【貯蔵方法・有効期間】

- 貯蔵方法 2 ～ 8 ℃ 保存
- キットの有効期間 13 ヶ月
各構成試薬の有効期間
反応試薬 25 ヶ月
基質セット 13 ヶ月
洗浄液 13 ヶ月
分注液 13 ヶ月
※ 使用期限は、各構成試薬の外箱等のラベルに記載されています。

※ 【包装単位】

品番	品名	包装
0029119	A I A－バック C L T g A b 反応試薬	96 回測定分
0029701	基質セット (A I A－バック C L 用) ^{*3} 基質液 基質補助液	50 mL 入り ×2 本 50 mL 入り ×2 本
0029702	基質セット (A I A－バック C L 用) ^{*3} 基質液 基質補助液	100 mL 入り ×2 本 100 mL 入り ×2 本
0029709	基質セット (A I A－バック C L 用) ^{*3 *4} 基質液 基質補助液	各 0.35 mL 入り ×96 試薬カップ
0029703	洗浄液 (A I A－バック C L 用) ^{*3}	150 mL 入り ×4 本
0029704	分注液 (A I A－バック C L 用) ^{*3 *5}	100 mL 入り ×4 本
0029708	分注液 (A I A－バック C L 用) ^{*3 *6}	60 mL 入り ×4 本

関連製品^{*3}

品番	品名	包装
0029219	A I A－C L 用 T g A b 校正試薬セット	校正試薬 (1)、(2)： 各 6 回校正分
0029401	A I A－C L 用 検体希釈試薬 A	72 回分

※3 これらの製品は別売です。

※4 AIA-CL300 用

※5 装置自動調製用

※6 手法調製用

“A I A”、“A I A－バック C L”及び“D I F U R A T”は東ソー株式会社の登録商標です。

※ “Q R コード”は株式会社デンソーウェーブの登録商標です。

【問い合わせ先】

東ソー株式会社 バイオサイエンス事業部
カスタマーサポートセンター
〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川 2743-1
フリーダイヤル® 0120-17-1200
TEL. (0467) 76-5384
FAX. (0467) 79-2550

※ 【製造販売業者の氏名又は名称及び住所】

製造販売元



東ソー株式会社
東京都中央区八重洲 2-2-1

製造元



東ソー・エイアイエイ株式会社
富山県富山市岩瀬古志町 2 番地