**使用に際してはこの電子添文をよくお読みください。
また、必要な時に読めるように保管しておいてください。

ＥＯ１３Ｔ

体外診断用医薬品

製造販売承認番号：21400AMZ00570000

**2022年 8月改訂（第9版）
*2020年 8月改訂（第8版）

クラスⅢ汎用・免疫・内分泌検査用シリーズ
サイログロブリン自己抗体キット

ルミパルスプレスト® TgAb

■全般的な注意

1. 本試薬は、体外診断用であるため、それ以外の目的には使用しないでください。
2. 診断の際は、本測定値以外に他の検査結果や臨床症状等もあわせて考慮し、総合的に判断してください。
3. 本書以外の使用方法については保証を致しません。
4. 本試薬のＴｇＡｂキャリブレータにはＨＢｓ抗原、ＨＣＶ抗体およびＨＩＶ抗体検査陰性の原料を使用しておりますが、感染の危険性があるものとして検体同様十分に注意して取扱ってください。
5. 本試薬および検体は、感染の危険性があるものとして十分に注意して取扱ってください。
6. 本試薬には、保存剤としてアジ化ナトリウムが含まれています。試薬が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、必要があれば、医師の手当等を受けてください。

**7. 本試薬の使用に際しては、本書とあわせ、各試薬の添付文書、使用する測定システムの電子添文および取扱説明書をご参照ください。

■形状・構造等（キットの構成）

ルミパルスプレスト ＴｇＡｂは下記構成試薬を組み合わせてご使用ください。

1. **抗原結合粒子（１００回用、液状、５ｍＬ/ボトル）**
   ヒトサイログロブリン結合フェライト粒子を含みます。
   本品は付属品として抗原結合粒子ボトル用のアッセイキャップＡを１個含みます。
2. **酵素標識抗体（１００回用、液状、５ｍＬ/ボトル）**
   アルカリホスファターゼ（ＡＬＰ）標識抗ヒＩｇＧモノクローナル抗体（マウス）を含みます。
   本品は付属品として酵素標識抗体ボトル用のアッセイキャップＢを１個含みます。
3. **ＴｇＡｂキャリブレータ：２濃度×１**
   (1)　　０ＩＵ/ｍＬ ＴｇＡｂキャリブレータ（液状、２.０ｍＬ×１）
   (2) ３０００ＩＵ/ｍＬ ＴｇＡｂキャリブレータ（液状、２.０ｍＬ×１）
4. **基質液（液状、１００ｍＬ×６）**
   基質としてＡＭＰＰＤ[注)] を含みます。
5. **洗浄液（濃縮液、４０００ｍＬ×１）**
6. **検体希釈液（液状、１０ｍＬ×１０）**
   本品は付属品としてアッセイキャップＢを１０個含みます。

注）AMPPD：3-(2'-spiroadamantane)-4-methoxy-4-(3''-phosphoryloxy)phenyl-1,2-dioxetane disodium salt / 3-(2'- スピロアダマンタン)-4- メトキシ-4-(3''－ホスホリルオキシ）フェニル-1,2- ジオキセタン・２ナトリウム塩

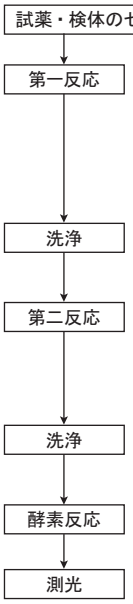
■使用目的

血清又は血漿中の抗サイログロブリン抗体（抗Ｔｇ 抗体）の測定

■測定原理

本試薬は２ステップサンドイッチ法に基づいた化学発光酵素免疫測定法による抗Ｔｇ抗体測定試薬です。

＜反応プロトコール；検体希釈２ステップモード＞



第一反応
抗原結合粒子に結合したヒトサイログロブリンと検体中に含まれる抗Ｔｇ抗体による免疫複合体が形成されます。
検体、ＴｇＡｂキャリブレータ１０μＬは自動的に検体希釈液１９０μＬと混合されます。抗原結合粒子５０μＬに、希釈済みの検体、またはＴｇＡｂキャリブレータ１０μＬが分注されます。反応液は、撹拌後３７℃で８分間インキュベートされます。

洗浄
反応液除去の後、抗原結合粒子の洗浄が行われます。
粒子は磁石によって集められ、反応液が除去されます。洗浄液注入、洗浄液の除去が繰り返され、粒子が洗浄されます。

第二反応
ヒトサイログロブリンを介して結合した検体中の抗Ｔｇ抗体と、アルカリホスファターゼ標識抗ヒトＩｇＧ抗体（酵素標識抗体）による免疫複合体が形成されます。
酵素標識抗体５０μＬと抗原結合粒子が混合されます。反応液は３７℃で８分間インキュベートされます。

洗浄
再び反応液除去の後、抗原結合粒子の洗浄が行われます。
粒子は磁石によって集められ、反応液が除去されます。洗浄液注入、洗浄液の除去が繰り返され、粒子が洗浄されます。

酵素反応
基質液２００μＬを粒子に加え撹拌後、３７℃で4分間反応させます。

測光
波長４６３ｎｍに発光極大を持つ光の発光量を測定します。
基質液に含まれるAMPPDは、粒子に間接的に結合したアルカリホスファターゼの触媒作用により分解します。分解に伴って放出される光は、粒子に結合した抗Ｔｇ抗体量を反映するため、これを測定することによって抗Ｔｇ抗体濃度の測定を行うことができます。

検体中の抗Ｔｇ抗体濃度が測定範囲を超えた場合は、必要に応じて検体希釈液を用いて検体を希釈し再測定してください。このとき、希釈後の測定値が１５００ＩＵ/ｍＬ以上になるように希釈率を調整してください。

■操作上の注意

1. **測定検体の性質、採取法**

**(1) 検体の採取は使用する採血管の電子添文をよく確認し、指定された方法（採血量、遠心分離方法など）により採取してください。
(2) 検体は、血清、血漿いずれでも測定できます。
(3) 可能な限り新鮮な検体を用い、保存する場合は－２０℃以下で凍結保存してください。
(4) 検体を繰り返し凍結融解することは避けてください。
(5) 赤血球・その他の有形成分、沈殿物、浮遊物が含まれている検体では、測定値に影響を与える場合があります。正しい結果が得られるように遠心または除去した後に使用してください。
(6) 検体間の汚染が生じないように検体は注意して取扱ってください。
(7) 非働化した検体は使用しないでください。
(8) 検体に抗凝固剤（ＥＤＴＡ－二カリウム、クエン酸ナトリウム、ヘパリンナトリウム）を添加して試験した結果、それぞれ１０ｍｇ/ｍＬ、３８ｍｇ/ｍＬ、１００U/ｍＬまで測定値に影響は認められませんでしたが、液状の抗凝固剤を用いる場合は、検体の希釈率にご注意ください。**

2. **妨害物質・妨害薬剤**
   検体にビリルビンＦ、ビリルビンＣ、ヘモグロビンを添加して試験した結果、それぞれ１６.５ｍｇ/ｄＬ、１６.４ｍｇ/ｄＬ、４８０ｍｇ/ｄＬまで、測定値に影響は認められませんでした。また、乳ビに関しても、２１２０ホルマジン濁度まで測定値に影響は認められませんでした。
3. **その他**
   本試薬は全自動化学発光酵素免疫測定システム
   （例：ルミパルス　ＰｒｅｓｔｏⅡ、ルミパルス　Ｌ２４００）用試薬です。

■用法・用量（操作方法）

1. **試薬の調製法**
   (1) 抗原結合粒子
   冷蔵庫から出してそのまま使用します。
   試薬を装置にセットする場合は、試薬を泡立てないようにゆるやかにボトルを２０回以上転倒混和して、ボトル底部に沈殿している粒子を再懸濁してください。
   (2) 酵素標識抗体
   冷蔵庫から出してそのまま使用します。転倒混和はしないでください。
   (3) ＴｇＡｂキャリブレータ
   常温（１５～２５℃）に戻してから軽く転倒混和して使用します。
   デッドボリュームを考慮して、サンプルカップに必要量を滴下します。
   ・溶液１滴あたりのおよその滴下量は４５μＬです。滴下量は容器を押す強さや気泡の混入によって変動します。滴下の際に液滴の中に気泡が多量に混入する場合は、残量が僅かですので新しい試薬を使用してください。サンプルカップに泡が残りますとサンプリング不良の原因になる場合があります。

・デッドボリュームはご使用の測定システムによって異なりますので各測定システムの取扱説明書をご覧ください。例として
ルミパルス　ＰｒｅｓｔｏⅡおよびルミパルス　Ｌ２４００でサンプルカップをご使用の場合、デッドボリュームは１００μＬとなります。

(4) 基質液
冷蔵庫から出してそのまま使用します。
・基質液の漏れがないように装置にセットしてください。
・基質液を装置にセットした後は、基質液交換時まで取外しは避けてください。基質液の注ぎ足しはしないでください。基質液がアルカリホスファターゼ（ＡＬＰ）に汚染されますと使用できません。手指が直接基質液に触れた場合は、廃棄してください。

(5) 洗浄液
測定システムの取扱説明書に従い補充してください。洗浄液は装置内で自動的に精製水で１０倍に希釈されます。

(6) 検体希釈液
冷蔵庫から出してそのまま使用します。転倒混和はしないでください。

2. **必要な器具・器材**

(1) ルミパルスＰｒｅｓｔｏ　サンプリングチップ、またはルミパルスシステム用サンプリングチップ（Ｌ２４００用）
(2) ルミパルスシステム用キュベット
(3) ルミパルスプレスト　アッセイキャップA、アッセイキャップB
(4) マイクロピペット、サンプルカップ
(5) 全自動化学発光酵素免疫測定システム
**(6) Ｓｅｒｏ Ｌｕｍｉｐｕｌｓｅ ＩＡ Ｃｏｎｔｒｏｌ（別売品）
精度管理用試料として、Ｓｅｒｏ Ｌｕｍｉｐｕｌｓｅ ＩＡ Ｃｏｎｔｒｏｌを推奨いたします。使用に際しては、Ｓｅｒｏ Ｌｕｍｉｐｕｌｓｅ ＩＡ Ｃｏｎｔｒｏｌの取扱説明書を参照してください。

3. **測定法**

(1) 測定システムの取扱説明書を参照し、検体および測定に必要な試薬を所定の位置にセットしてください。（サンプルの最少必要量は、使用する容器や測定システムによって異なりますので、各測定システムの取扱説明書をご覧ください。）
(2) 抗原結合粒子、酵素標識抗体および検体希釈液のボトルキャップを静かに外し、口元に付着している試薬は清潔な紙等でふき取ります。ボトル内に泡立ちが残っているときはしばらく放置して泡立ちがないことを確認するか、または清潔な綿棒等を用いて取除きます。
(3) アッセイキャップを取付けます。取付け方は、下記の（8）アッセイキャップの取付け方の欄をご参照ください。
(4) ボトルのバーコードが濡れていたり、汚れていたりした場合は、ふき取ってからセットしてください。
(5) 抗原結合粒子、酵素標識抗体および検体希釈液は測定システムの取扱説明書に従い、試薬保冷庫内にセットします。
(6) 基質液は蓋を取外し、基質保冷庫へセットします。
(7) 洗浄液は測定システムの取扱説明書に従い補充します。
(8) アッセイキャップの取付け方
アッセイキャップは装置にセットした試薬の蒸発や汚染を防ぐために使用します。新しいボトルを装置にセットする際には、新しいアッセイキャップを取付けてからご使用ください。取付けない場合は、測定結果の信頼性は保証できません。取付けた後は、アッセイキャップに液が付着しないように、装置にセットするまでボトルを傾けないよう注意して取扱ってください。
・アッセイキャップAの取付け方
アッセイキャップAは、抗原結合粒子ボトルの口元に乗せ、回しながら止まるまで締めて取付けます。アッセイキャップAの外側を上から静かに押し（図１）、内部のゴムスリットが開口することを確かめます（図２）。
スリットに膜が形成されている場合はアッセイキャップAを一旦取外し、清潔な紙等で裏のゴム表面の液体をふき取り、再びボトルに取付けます。
ゴムスリットがきちんと開口しないときや、アッセイキャップAが円滑に動かないときは、再度外側を押して確認します。改善がみられないときは新しいアッセイキャップAに交換してください。


図１：アッセイキャップAを取付け、上から押します。


図２：ゴムスリットが開口することをボトル上面から確認します。

・アッセイキャップBの取付け方
アッセイキャップBは、酵素標識抗体ボトルおよび検体希釈液ボトルに使用します。取付ける際は、まずボトルキャップを外し代わりにアッセイキャップBをボトル口元に乗せます。図３のように、ボトル上部の鍔（つば）とアッセイキャップB下部の突起が、ぶつかって止まるまで回しながら締めて取付けます。
図３の★の位置を上から指で押して、蓋が開くことを確かめます（図４）。
ボトルの口に膜が形成されている場合は清潔な紙等で蓋のゴム表面に付着した液体をふき取ってください。
アッセイキャップBが締まらないときや、押しても蓋が円滑に動かないときは一旦取外し、再度取付けます。改善がみられないときは、新しいアッセイキャップBに交換してください。


図３：アッセイキャップBを取付け、★を押します。


図４：蓋が開口することを確かめます。

(9) 試薬の他に、測定に必要なサンプリングチップおよびキュベットが十分量搭載されていること、精製水タンク、洗浄液タンク、濃縮洗剤タンクの残量が十分であることを確認します。
(10) 分析の受付操作を行います。
(11) 検体、精度管理用試料およびＴｇＡｂキャリブレータは測定システムの取扱説明書に従い、装置の所定位置にセットします。
(12) 外箱記載のデータ入力バーコードには、ＴｇＡｂキャリブレータの使用期限およびロット番号が記録されています。装置付属のバーコードリーダーを用いて読み取ることにより、ＴｇＡｂキャリブレータのロット管理を自動的に行うことができます。
(13) 測定を開始します。装置内で自動的に実行される動作については測定原理の「反応プロトコール」の項をご参照ください。

4. **濃度の算出法**
マスターキャリブレーションデータは、酵素標識抗体ボトルの２次元バーコードに記録されています。検体中の抗Ｔｇ抗体濃度は、ＴｇＡｂキャリブレータの発光量をもとに較正された検量線から自動的に算出されます。また複数装置をお使いの場合は１台ごとに検量線を作成してください。
ＴｇＡｂキャリブレータの測定は以下の場合に行います。
・抗原結合粒子と酵素標識抗体が、新しいロットに切り替わった場合。
・検量線を更新後、３０日が経過した場合。
上記以外においても必要が生じた場合は、ＴｇＡｂキャリブレータを測定し検量線を更新してください。

検体中の抗Ｔｇ抗体濃度が、３０００ＩＵ/ｍＬを超えた場合は、必要に応じて検体希釈液を用いて希釈し、再測定してください。このとき、希釈後の測定値が１５００ＩＵ/ｍＬ以上になるように希釈率を調整してください。

■測定結果の判定法

*1. **参考基準範囲**
参考基準範囲（カットオフ値）：１９.３ＩＵ/ｍＬ未満[1)]
国内検討結果[1)]並びに自社データは以下のとおりです。

参考基準範囲(カットオフ値)	
甲状腺組織学的に橋本病所見を認めない４８例と橋本病所見を認める４８例によるＲＯＣ解析より求めたカットオフ値は１９.３ＩＵ/ｍＬ	(文献１)
健常者１８５例の平均値＋１.９６ＳＤは１２.２ＩＵ/ｍＬ	(自社データ)

2. **判定上の注意**
(1) 基準範囲は、測定条件や検体によって異なることがありますので、各施設に適した基準範囲を設定してください。
(2) 検体中に存在する未同定の非特異反応性物質の影響により、まれに測定値が正確に得られない場合がありますので、他の検査結果や臨床症状等もあわせて考慮し、総合的に判断してください。

■臨床的意義

自己免疫性甲状腺疾患として知られるバセドウ病や橋本病の患者血清中には、高頻度に抗サイログロブリン抗体および抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体が検出され、これらの疾患の診断と経過観察に、臨床上有用な指標となっております。抗サイログロブリン抗体は、甲状腺濾胞内コロイドの主成分であるサイログロブリンに対する自己抗体で、抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体と異なり補体結合性は弱く、細胞障害性は証明されておりません。抗サイログロブリン抗体の血中抗体価はバセドウ病、橋本病の他に、重症筋無力症、ルポイド肝炎などで上昇することが報告されています[2-4)]。
本試薬は化学発光基質（ＡＭＰＰＤ）を用いた化学発光酵素免疫測定法[5)]（ＣＬＥＩＡ；chemiluminescent enzyme immunoassay）に基づく試薬です。

■性能

1. **性能**
(1) 感度
ＴｇＡｂ溶液を所定の操作で測定するとき、５０ＩＵ/ｍＬ ＴｇＡｂ溶液と０ＩＵ/ｍＬ ＴｇＡｂキャリブレータの発光量の比は６以上になります。
(2) 正確性
自家管理検体３例を所定の操作で測定するとき、測定値は各管理値に対して±２０％以内になります。
(3) 同時再現性（併行精度）
自家管理検体を所定の操作で６回繰り返し測定するとき、変動係数（ＣＶ値）は１０％以下になります。
(4) 測定範囲
本試薬の測定範囲は、１０.０ＩＵ/ｍＬ～３０００ＩＵ/ｍＬです。
全自動化学発光酵素免疫測定システム

（例：ルミパルス　ＰｒｅｓｔｏⅡ、ルミパルス　Ｌ２４００）では１０.０ＩＵ/ｍＬから出力されます。

(5) 検出限界
０ＩＵ/ｍＬ　ＴｇＡｂキャリブレータと希釈したＴｇＡｂキャリブレータを所定の操作で２０回繰り返し測定し、０ＩＵ/ｍＬ　ＴｇＡｂキャリブレータの平均値＋３ＳＤと、希釈したＴｇＡｂキャリブレータの平均値－３ＳＤが区別できる最小濃度を検出限界として求めたとき、値は０.７８ＩＵ/ｍＬとなりました。

(6) 定量限界
希釈したＴｇＡｂキャリブレータを所定の操作で２０回繰り返し測定し、測定値の変動係数（ＣＶ値）が１０％以下となる最小濃度をもとに、測定間差を考慮して定量限界を求めたとき４.８ＩＵ/ｍＬとなりました。

2. **相関性試験成績**

(1) 血清検体７４例を使用し、ルミパルスＩ　ＴｇＡｂ（自社品）との相関性を検討した結果、以下に示す成績が得られました。
測定例数：ｎ＝７４
相関係数：ｒ＝０.９９５
回帰式　：ｙ＝０.９７ｘ＋６.４８
（ｘ；ルミパルスＩ　ＴｇＡｂ、ｙ；ルミパルスプレスト　ＴｇＡｂ）

(2) 同一人から採取した血清・血漿ペア検体１２１例（抗凝固剤：ＥＤＴＡ－二カリウム）を使用し、本試薬にて相関性を検討した結果、以下に示す成績が得られました。
測定例数：ｎ＝１２１
相関係数：ｒ＝０.９９９
回帰式　：ｙ＝０.９８ｘ－０.０７
（ｘ；血清、ｙ；血漿）

3. **較正用の基準物質（標準物質）**
ＴｇＡｂキャリブレータの値は、NIBSC(National Institute for Biological Standards and Control）の標準物質（ANTI-THYROGLOBULIN SERUM, HUMAN 1st International Reference Preparation；65/093）に基づきＩＵ/ｍＬで表示しています。

■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ＨＩＶ、ＨＢＶ、ＨＣＶ等の感染の恐れがあるものとして取扱ってください。

(2) 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。

(3) 基質液はアルカリ性溶液（ｐＨ１０）です。使用に際しては、液が皮膚についたり、目に入らないように注意してください。

(4) 試薬が誤って目や口に入った場合は、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。

2. **使用上の注意**

**(1) 使用に際しては本書、使用する測定システムの電子添文および取扱説明書に従ってください。

(2) 使用期限を過ぎた試薬は使用しないでください。各構成試薬外箱および容器の表示をご確認のうえ使用してください。

(3) サンプリングチップ、キュベット、サンプルカップは使用する測定システム指定のものを使用してください。

(4) サンプリングチップ、キュベット、サンプルカップは常に新しいものを使用してください。

(5) 試薬は保存条件を守って使用してください。特に凍結しないように注意してください。

(6) 本試薬は装置にセットしたまま保存することができます。開封後の抗原結合粒子、酵素標識抗体および検体希釈液は３０日間有効です。装置にセットした後は、３０日以内に使用してください。

(7) 粒子が再懸濁されない場合、使用せず弊社までお問い合わせください。

(8) 検体、ＴｇＡｂキャリブレータは蒸発による濃縮を考慮し、サンプルの準備後は速やかに測定を開始してください。

(9) 新しいボトルを装置にセットする際には、新しいアッセイキャップを取付けてから使用してください。取付けない場合は、測定結果の信頼性は保証できません。

(10) 装置から取出して試薬を保存するときは、アッセイキャップを取外し試薬のボトルキャップに取替えてから２～１０℃で保存してください。アッセイキャップを取付けたまま保存した場合は、測定結果の信頼性を保証できません。再度ボトルを装置にセットする際には、新しいアッセイキャップを使用してください。

(11) アッセイキャップを取付けるときは、汚染防止のため手袋を着用してください。

(12) 箱に同封されている抗原結合粒子と酵素標識抗体のラベルには、同じ試薬ロットＮｏ．が印字されています。試薬は、異なる試薬ロットＮｏ．の組み合わせでは使用できません。ボトルはラベルの試薬ロットＮｏ．を確認してから装置にセットしてください。

(13) 試薬を混ぜ合わせて使用できません。

(14) ＴｇＡｂキャリブレータは、抗原結合粒子および酵素標識抗体と同一ロットのものを使用してください。

(15) 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。

(16) ＴｇＡｂキャリブレータは、わずかに沈殿を生じる場合がありますが、試薬性能には影響ありません。

(17) ソーダライムは交換せずに長期間使用を続けると、二酸化炭素の吸収力が低下します。また基質キャップパッキンも交換せずに長期間使用を続けると、密閉性が失われ基質液を劣化させる原因となります。ソーダライムと基質キャップパッキンの交換時期についてはご使用の測定システムの取扱説明書をご覧ください。

3. **廃棄上の注意**

*(1) 各試薬には保存剤として以下のとおりアジ化ナトリウムが含まれています。廃棄する際は爆発性の金属アジドが生成されないように多量の水とともに流してください。また、酸と反応して有毒性のガスを発生する恐れがありますので、酸との接触を避けて廃棄してください。
洗浄液：１.０％（希釈調製前）、基質液：０.０５％
抗原結合粒子、酵素標識抗体、ＴｇＡｂキャリブレータ、検体希釈液：０.１％

(2) 試薬および容器等を廃棄する場合は、廃棄物に関する規定に従って、医療廃棄物または産業廃棄物等区別して処理してください。

(3) 廃液の廃棄にあたっては、水質汚濁防止法などの規制に従って処理してください。

(4) 使用した器具（ピペット、試験管等）、廃液、サンプリングチップ、キュベット等は、次亜塩素酸ナトリウム（有効塩素濃度１０００ｐｐｍ、１時間以上浸漬）、グルタールアルデヒド（２％、１時間以上浸漬）等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。

(5) 検体、廃液等が飛散した場合には次亜塩素酸ナトリウム（有効塩素濃度１０００ｐｐｍ、１時間以上浸漬）、グルタールアルデヒド（２％、１時間以上浸漬）等によるふき取りと消毒を行ってください。

(6) 消毒処理に使用する次亜塩素酸ナトリウム溶液、グルタールアルデヒド溶液が、皮膚についたり、目に入らないように注意してください。

■貯蔵方法・有効期間

抗原結合粒子	２～１０℃に保存	有効期間：１年
酵素標識抗体	２～１０℃に保存	有効期間：１年
ＴｇＡｂキャリブレータ	２～１０℃に保存	有効期間：１年
基質液	２～１０℃に保存	有効期間：９ヵ月
洗浄液	室温（１～３０℃）に保存	有効期間：９ヵ月
検体希釈液	２～１０℃に保存	有効期間：９ヵ月

使用期限については、各構成試薬の外箱および容器の表示をご参照ください。

■包装単位

個別包装

コードＮｏ.	品名	包装
２９７１３１	ルミパルスプレスト　ＴｇＡｂ（抗原結合粒子・酵素標識抗体・ＴｇＡｂキャリブレータ）	１００回用（５ｍＬ×１、５ｍＬ×１、２濃度×１（各２.０ｍＬ×１））
２９１１２２	ルミパルスプレスト　基質液（共通試薬）	１００ｍＬ×６
２９１１３９	ルミパルスプレスト　洗浄液（共通試薬）	４０００ｍＬ×１
２９１１４６	ルミパルスプレスト　検体希釈液（共通試薬）	１０ｍＬ×１０

**その他
Ｓｅｒｏ　Ｌｕｍｉｐｕｌｓｅ　ＩＡ　Ｃｏｎｔｒｏｌ
２濃度×６（各３ｍＬ×６）（コードＮｏ．２０６８０５）

■主要文献

*1. 矢野美沙紀，他．化学発光酵素免疫測定法によるルミパルスプレスト甲状腺関連項目(TSH,FT_3,FT_4,TgAb,TPOAb,TRAb)の性能評価．医学と薬学，77：793-804，2020.

2. 戸井田　晋，小林　功．サイログロブリン抗体、マイクロゾーム抗体測定の臨床的意義．ホルモンと臨床，43：1107-1115，1995.

3. Beever K, et al. Highly Sensitive Assays of Autoantibodies to Thyroglobulin and to Thyroid Peroxidase. Clin Chem, 35: 1949-1954, 1989.

4. 吉村　弘，他．化学発光酵素免疫測定法による抗サイログロブリン抗体および抗甲状腺ペルオキシダーゼ抗体測定キットの臨床的検討．医学と薬学，44：569-573，2000.

5. Nishizono I, et al. Rapid and Sensitive Chemiluminescent Enzyme Immunoassay for Measuring Tumor Markers. Clin Chem, 37: 1639-1644, 1991.

■問い合わせ先

富士レビオ株式会社　お客様コールセンター
TEL：0120-292-832

■製造販売元

富士レビオ株式会社
**神奈川県相模原市中央区田名塩田１丁目３番１４号

富士レビオ株式会社