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

** 2019 年 12 月改訂（第 8 版）
* 2015 年 10 月改訂（第 7 版）

製造販売承認番号　21000AMY00102000

ja
Free T3
7K63
G06260R07
B7K63J

遊離トリヨードサイロニンキット

# アーキテクト®・フリー T3

## 【全般的な注意】

1. 本製品は体外診断用であり、それ以外の目的に使用しないこと。
2. 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すること。
3. 添付文書に記載された使用方法に従って使用すること。本添付文書に記載された使用方法および使用目的以外での使用については、測定結果の信頼性は保証しない。
4. 本測定で使用する試薬類には、ヒト由来成分が含まれているものがあり、感染の危険があるので感染性のあるものとして取り扱うこと。詳細は、**【形状・構造等（キットの構成）】**または**【用法・用量（操作方法）】**を参照すること。
5. 本測定で使用する試薬類には、保存剤としてアジ化ナトリウムが含まれているものがある。誤って目や口に入れ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ること。詳細は、**【形状・構造等（キットの構成）】**または**【用法・用量（操作方法）】**を参照すること。
6. 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すること。

## **【形状・構造等（キットの構成）】

○ 試薬キット
・マイクロパーティクル
　抗トリヨードチロニン（T3）ヒツジモノクローナル抗体固相化磁性粒子
　（他の含有物：MES 緩衝液、ヒツジ IgG 安定化剤　保存剤：抗菌剤）
・コンジュゲート
　アクリジニウム標識 T3
　（他の含有物：クエン酸緩衝液、塩化ナトリウム、Triton X-100 安定化剤
　保存剤：抗菌剤）
○ プレトリガー※
　過酸化水素
○ トリガー※
　（主な含有物：水酸化ナトリウム）

** ※ プレトリガー、トリガーは AFP・アボット（承認番号 22300AMX01224000）で承認された構成品を共通試薬として用います。ARCHITECT アナライザー用をご使用ください。別売りのため弊社にお問い合わせください。

## 【使用目的】

血清又は血漿中の遊離トリヨードサイロニン（FT3）の測定

## 【測定原理】

化学発光免疫測定法（CLIA 法）

## 【操作上の注意】

### （1）測定試料の性質、採取法

**検体種**

本キットでは次の検体を使用すること。

| 検体種 | 採血管 |
|---|---|
| ヒト血清 | 血清<br>血清分離剤入り |
| ヒト血漿 | ヘパリンナトリウム<br>ヘパリンリチウム<br>EDTA カリウム塩 |

・他の抗凝固剤については、本キットで使用できることを確認していない。
・経過観察中は、同じ種類の検体を使用すること。
・新生児の検体における、本キットの性能は確立されていない。
・機器は、検体の種類を区別する機能を持たないので、測定の際には、検体が本添付文書に記載されている種類の検体であることを確認すること。

**検体の条件**

・次の検体は使用しないこと。
　・加熱して不活化した検体
・正確な測定結果を得るため、血清および血漿検体にはフィブリン、赤血球、その他の不溶物が含まれていないことを確認すること。
・血清は、血餅が完全に凝固していることを確認してから遠心分離を行うこと。特に抗凝固剤や血栓溶解剤による治療を受けている患者の検体では、凝固時間が延長する可能性があるので注意を要する。完全に凝固する前に検体を遠心分離した場合、フィブリンが測定結果に影響を与える可能性がある。
・検体間の汚染を避けるため、使い捨てのピペットまたはピペットチップを使用すること。

**検体の調製**

・採血管の使用に際しては、採血管の製造元の取扱説明書に従うこと。
・凍結検体の融解後は、**低速の**ボルテックスミキサーを用いるか、穏やかに転倒することにより**十分に**混和する。正確な測定結果を得るため、さらに使用前に遠心分離し、赤血球、不溶物を除去すること。
・すべての検体について泡の有無を確認すること。測定前に綿棒等で泡を取り除くこと。検体間の汚染を避けるため、検体ごとに新しい綿棒を使用すること。

**検体の保存条件**

| 検体種 | 保存温度 | 最長保存期間 |
|---|---|---|
| 血清 / 血漿 | 2 ～ 8℃ | ≦ 6 日間 |

・24 時間以内に測定を行わない検体は、血清または血漿から血餅、血清分離剤、赤血球を除去すること。
・6 日間以内に測定を行わない検体は、−10℃以下で凍結保存すること。
・−10℃以下で 6 日間凍結保存した検体を測定したところ、測定値に影響は見られなかった。
・凍結融解の繰り返しは避けること。

**検体の輸送条件**

・臨床検体および感染性物質に対応した包装、表示を行うこと。
・検体の保存条件に従うこと。

### （2）妨害物質・妨害薬剤

・次に示した各濃度のヘモグロビン、ビリルビン、トリグリセライド、タンパク質が、本キットの測定値に与える影響は 10％未満である。

| | |
|---|---|
| ・ヘモグロビン | ≦ 500 mg/dL |
| ・ビリルビン | ≦ 20 mg/dL |
| ・トリグリセライド | ≦ 2000 mg/dL |
| ・タンパク質 | ≦ 12 g/dL |

・本キットの特異性は、濃度 1,000,000 pg/mL のサイロキシン（T4）との交差反応性において、平均 0.001％以下である。

### （3）その他

本キットは、ARCHITECT アナライザーおよび TBA 免疫測定オプションの試薬である。詳細は、弊社にお問い合わせください。

## *【用法・用量（操作方法）】

### （1）試薬の調製方法

各試薬はそのまま用いる。

### （2）必要な器具・器材・試料等

* ・本キット用アッセイファイル
・ARCHITECT フリー T3・キャリブレータ（ARCHITECT Free T3 Calibrators）
（製品番号：7K63-01）：4 mL × 2
（主な含有物：ヒト血清　保存剤：アジ化ナトリウム）

| キャリブレータ | 濃度 (pg/mL) | 濃度 (pmol/L) |
|---|---|---|
| 1 | 1.4 | 2.15 |
| 2 | 30 | 46.1 |

・ARCHITECT フリー T3・コントロール（ARCHITECT Free T3 Controls）
（製品番号：7K63-10）：8 mL × 3
（主な含有物：ヒト血清　保存剤：アジ化ナトリウム）
次の管理範囲は個々の測定値に対するものである。

| コントロール | 濃度 | 管理範囲 (pg/mL) | 濃度 | 管理範囲 (pmol/L) |
|---|---|---|---|---|
| L | 3.1 | 2.02 - 4.09 | 4.8 | 3.1 - 6.29 |
| M | 6.0 | 4.20 - 7.80 | 9.2 | 6.45 - 11.98 |
| H | 10.5 | 7.88 - 14.18 | 16.1 | 12.10 - 21.77 |

・濃縮希釈緩衝液
（主な含有物：リン酸緩衝液、塩化ナトリウム　保存剤：抗菌剤、アジ化ナトリウム）
・反応セル
・サンプルカップ

・試薬ボトル用中蓋
・試薬ボトル用キャップ
・分注用ピペットまたはピペットチップ（オプション）
メンテナンスに必要な器具等については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。

### （3）測定（操作）法

免疫発光測定装置を使用する。
1）キャリブレータ、マイクロパーティクル、コンジュゲートを 3：10：5 の割合で使用し、以下のとおり反応させる。
・キャリブレータ（別売品）にマイクロパーティクルを加え、反応させる。
・未反応物を除去後、コンジュゲートを加え、反応させる。
2）未反応物を除去後、プレトリガー 100 μL を加え反応させる。
3）トリガー 300 μL を加え、反応生成物の発光（波長約 400 ～ 500 nm）の発光強度を測定する。
4）$FT_3$ 濃度と発光強度の関係式が求められ装置のメモリーに記憶される。
5）検体についても、キャリブレータと同様の割合で 1）～ 3）の操作を行い、発光強度が測定され、装置のメモリーに記憶されている検量線によって、検体中の $FT_3$ 濃度を求める。

### （参考）機器側から見た操作法

#### 1. 測定機器の操作法

・初めて測定を行う前に、本キット用アッセイファイルを機器にインストールすること。
・アッセイファイルのインストール方法およびアッセイパラメータの表示、変更方法の詳細については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。
・アッセイパラメータの印刷については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。
・機器の操作に関する詳細については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。

**単位の変換**

・アッセイパラメータ「結果の単位」を使用する単位に変更する。
変換式：
濃度（初期設定の単位）× 変換係数 ＝ 濃度（変換後の単位）

| 初期設定の単位 | 変換係数 | 変換後の単位 |
|---|---|---|
| pg/mL | 1.536 | pmol/L |

#### 2. 測定法

・コントロールの測定値が管理範囲を外れている場合、試薬が劣化しているか、操作に誤りがある可能性がある。得られた測定結果は無効とし、再測定を行うこと。必要に応じて再キャリブレーションを行うこと。トラブルシューティングについては、使用する機器の取扱説明書を参照すること。
・機器にマイクロパーティクルを初めてセットする場合は、輸送中に沈殿している可能性のある粒子をあらかじめ再懸濁する必要がある。その後の測定においては、さらに混和する必要はない。
・**マイクロパーティクルのボトルを 30 回転倒混和する。**
・マイクロパーティクルが再懸濁されていることを肉眼で確認する。マイクロパーティクルがボトルに付着している場合は、完全に再懸濁されるまでボトルを転倒混和する。
・**マイクロパーティクルが再懸濁されない場合、使用せずに弊社へご連絡ください。**
・マイクロパーティクルが再懸濁されたら、キャップを廃棄して、中蓋をボトルに取り付ける。中蓋の取り付け方法については、**【使用上又は取扱い上の注意】（2）使用上の注意**を参照すること。
・使用する機器に試薬キットをセットする。
・測定に必要な試薬がすべてセットされていることを確認する。
・すべての試薬ボトルに、中蓋が取り付けられていることを確認する。
・測定をオーダーする。
・検体およびコントロールのオーダー方法、一般的な機器の操作法については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。
・サンプルカップを使用した測定で必要な最少サンプル量は、機器により計算され、オーダーリストレポートに印刷される。蒸発濃縮の影響を最小限にするため、測定開始前にサンプルカップに適切な量のサンプルが入っていることを確認すること。
同一サンプルカップでの最大多重測定回数：10 回
・分注後、直ちに測定する場合：
初回測定に必要なサンプル量：75 μL
同じサンプルカップで追加測定する場合に必要なサンプル量：25 μL
・機器にセット後、3 時間以内に測定する場合：
初回測定に必要なサンプル量：150 μL
同じサンプルカップで追加測定する場合に必要なサンプル量：25 μL
・機器にセット後、3 時間を超えて測定する場合：追加のサンプル量が必要。サンプルの蒸発濃縮およびサンプル量については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。
・元検体チューブまたは子検体チューブを使用する場合、サンプルゲージを用いて検体量が十分であることを確認する。
・キャリブレータおよびコントロールを準備する。
・キャリブレータおよびコントロールは、使用前に穏やかに転倒混和すること。
・ボトルを**垂直にして**、各サンプルカップにそれぞれの必要量を滴下する。
・必要量：
各キャリブレータ：4 滴
各コントロール：4 滴
・サンプルをセットする。
・サンプルのセットについては、使用する機器の取扱説明書を参照すること。
・測定を開始する。
・正しい測定結果を得るために、使用する機器の取扱説明書に従って日常的なメンテナンスを行うこと。施設の規定がより頻繁なメンテナンスを定めている場合、当該施設の手順に従うこと。

#### 3. 検体の希釈

本キットの測定では、検体を希釈することはできない。測定値が“＞ 30.00 pg/mL”と表示された検体は、＞ 30.00 pg/mL として報告する。

#### 4. キャリブレーション

・キャリブレータ 1、2 を各々 2 重測定する。キャリブレータは分注後、直ちに測定すること。
・全濃度のコントロールを各 1 回測定し、キャリブレーションを評価すること。コントロールの測定値が、本添付文書に記載されている管理範囲に入っていることを確認する。
・キャリブレーション範囲：0.0 ～ 30.0 pg/mL
・一度、規格を満たしたキャリブレーションの結果が機器に保存されると、その後は測定ごとにキャリブレーションを行う必要はないが、次の場合には再キャリブレーションを行う。
・新しいロット番号の試薬キットを使用する場合
・コントロールの測定結果が管理範囲を外れている場合
・キャリブレーションについての詳細は、使用する機器の取扱説明書を参照すること。

#### 5. 品質管理方法

・本キットの各測定日（24 時間）ごとに、全濃度のコントロールを各 1 回測定すること。施設の精度管理手順が、より頻繁にコントロールを測定することを定めている場合、当該施設の手順に従うこと。
・コントロールの測定値が、本添付文書に記載されている管理範囲に入っていることを確認する。
＊・新しいロットのコントロールを用いる場合、管理範囲は各施設で濃度ごとに設定すべきである。数日（3 ～ 5 日）間に渡り、20 回以上の測定を行って設定するなどの方法がある。適切な管理範囲を設定するには、次のような変動要因を含めた検討を行う必要がある。
・キャリブレーション間差
・試薬ロット間差
・キャリブレータロット間差
・プロセッシングモジュール間差
・測定間差
得られた管理範囲を、各施設の品質管理手順に適用すべきである。

#### 6. 結果

**計算**

・本キットでは、4PLC 法（4 Parameter Logistic Curve fit、Y-weighted）を用いてキャリブレーションカーブが作成される。
・単位の変換については、**1. 測定機器の操作法　単位の変換**を参照すること。

**フラグ**

測定結果によってはフラグ欄にフラグが表示される場合がある。この欄に表示される可能性のあるフラグについては、使用する機器の取扱説明書を参照すること。

## 【測定結果の判定法】

アキュラル TSH・ダイナパックおよび アキュラル フリー $T_4$・ダイナパックの測定値が基準範囲内の血清検体 436 例を用いた測定結果から得られた本キットの基準範囲は、1.71 ～ 3.71 pg/mL（測定値分布の中央 95％を含む範囲）であった。
（当社データによる）

基準範囲は地域、個人差、食事、環境などの要因により対象となる母集団によって異なるため、各施設に適した基準範囲を設定すること。

遊離型 $T_3$ は、甲状腺の状態の二次的な指標である。甲状腺機能亢進症患者の大多数では、遊離型 $T_3$ 値が基準範囲の上限を超えているが、遊離型 $T_3$ 値が基準範囲内である患者も存在する [1,2]。一般に「sick euthyroids」といわれる患者の検体の測定値は、低値～基準範囲に分布する [3,4]。

### 判定上の注意

・自己免疫疾患患者の検体では免疫反応の場合、非特異的反応が起こりうるので測定結果に基づく診断は他の検査や臨床症状等を考慮して総合的に判断すること。
・測定結果は、症状、他の甲状腺検査結果、臨床所見などと合わせて総合的に判断すること。
・本キットの測定結果が臨床所見に矛盾する場合、追加の測定を行い測定結果を確認することを推奨する。

## 【性　能】

### （1）再現性

本キットの総再現性は、CV10％以下である。再現性は、Clinical and Laboratory Standards Institute（CLSI、旧 NCCLS）プロトコル EP5-A[5] に従って検討した。3 例のヒト血清パネルを、2 ロットの試薬を用いて、20 日間に渡り 1 日 2 回 2 重測定した。結果を次に示す※。

| 試薬 パネル | ロット | 機器 | n | 平均値 (pg/mL) | 測定内再現性 SD | CV(%) | 総再現性 SD | CV(%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 80 | 3.22 | 0.096 | 3.0 | 0.115 | 3.6 |
| 1 | 1 | 2 | 80 | 3.16 | 0.133 | 4.2 | 0.143 | 4.5 |
| 1 | 2 | 1 | 80 | 3.60 | 0.108 | 3.0 | 0.141 | 3.9 |
| 1 | 2 | 2 | 80 | 3.35 | 0.113 | 3.4 | 0.131 | 3.9 |
| 2 | 1 | 1 | 80 | 6.00 | 0.099 | 1.7 | 0.168 | 2.8 |
| 2 | 1 | 2 | 80 | 5.88 | 0.166 | 2.8 | 0.184 | 3.1 |
| 2 | 2 | 1 | 80 | 6.28 | 0.154 | 2.5 | 0.176 | 2.8 |
| 2 | 2 | 2 | 80 | 6.06 | 0.194 | 3.2 | 0.225 | 3.7 |
| 3 | 1 | 1 | 80 | 10.50 | 0.252 | 2.4 | 0.481 | 4.6 |
| 3 | 1 | 2 | 80 | 10.01 | 0.289 | 2.9 | 0.496 | 5.0 |
| 3 | 2 | 1 | 80 | 10.50 | 0.145 | 1.4 | 0.237 | 2.3 |
| 3 | 2 | 2 | 80 | 10.12 | 0.217 | 2.1 | 0.265 | 2.6 |

※ ここに示したデータは代表的な例であり、各施設では異なる結果を示す場合がある。

### (2) 分析感度

本キットの分析感度は、1.0 pg/mL 以下である。分析感度は、濃度 0.0 pg/mL のサンプルの平均値から 2SD に対応する濃度を表す。本キットのアッセイパラメータでは、分析感度を 1.0 pg/mL としている。

### (3) 測定範囲

・測定範囲は、1.0 ～ 30.0 pg/mL である。

### (4) 相関性試験成績及び較正用の基準物質

**1. 相関性試験成績**

本キットと アキュラ フリー T3-MC・ダイナパックとの相関性は、傾き 1.00 ± 0.20、相関係数 0.90 以上である。本キットと アキュラ フリー T3-MC・ダイナパックで検体を測定し、相関性の検討を行った。回帰方法は、最小 2 乗法と Passing-Bablok 法[6] を用いた。結果を次に示す※。

本キット vs. アキュラ フリー T3-MC・ダイナパック

| 回帰方法 | 検体数 | 切片 | 傾き | 相関係数 |
|---|---|---|---|---|
| 最小 2 乗法 | 1387 | 0.53 | 0.96 | 0.957 |
| Passing-Bablok 法※※ | 1387 | 0.24 | 1.07 | 0.957 |

検討は、血清検体を用いて行った。本キットにおける検体の濃度範囲は、1.10 ～ 29.91 pg/mL、アキュラ フリー T3-MC・ダイナパックにおける検体の濃度範囲は、1.10 ～ 27.57 pg/mL であった。

※ ここに示したデータは代表的な例であり、相関性は検体数や母集団の相違等に影響されるため、各施設では異なる結果を示す場合がある。

※※サンプルおよび測定誤差の分布に関して特別な前提条件を要しない直線回帰法[6]。

**2. 較正用の基準物質**

キャリブレータの濃度は、社内標準品に基づいて調製されている。社内標準品は、L-トリヨードサイロニン（HPLC 純度 95%以上のナトリウム塩）、L-サイロキシン（HPLC 純度 95%以上のナトリウム・五水和物）を重量法で測定し、FT3 濃度の計算値を算出して各濃度に調製している。FT3 濃度の計算値は、血清中の総 T3 量と総 T4 量および血清甲状腺ホルモン結合能から算出している。

## ＊【使用上又は取扱い上の注意】

### (1) 取扱い上（危険防止）の注意

・本キットの測定では、ヒト検体を取り扱う。検体は、HIV、HBV、HCV 等の感染の恐れがあるものとして取り扱うこと。検査にあたっては、感染の危険を避けるため、専用の着衣、眼鏡、マスクおよび使い捨て手袋を着用し、また口によるピペッティングは行わないこと。

・**注意：**本測定で使用する試薬類には、ヒト由来および / または潜在的に感染性のある物質が含まれている。詳細は、**【形状・構造等（キットの構成）】**または**【用法・用量（操作方法）】**を参照すること。ヒト由来物質または不活化微生物が完全に感染伝播しないことを保証する試験は知られていない。すべてのヒト由来物質は潜在的に感染性があると考えて、これらの試薬類およびヒト検体は、OSHA Standard on Bloodborne Pathogens に従って取り扱うこと。感染性物質を含む、またはその疑いがある物質については、バイオセイフティレベル 2 または他の適切なバイオセイフティ基準を使用すること[7-10]。

・キャリブレータ、コントロールに含まれるヒト血清は HBs 抗原陰性、HIV-1 RNA 陰性または HIV-1 抗原陰性、HCV 抗体陰性、HIV-1/HIV-2 抗体陰性である。

・試薬が誤って目や口に入っ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ること。

・トリガーはアルカリ性溶液である。使用に際しては、試薬が直接皮膚に付着したり、目に入らないよう注意すること。

・本測定で使用する試薬類には、保存剤としてアジ化ナトリウムが含まれているものがある。詳細は、**【形状・構造等（キットの構成）】**または**【用法・用量（操作方法）】**を参照すること。酸との接触により非常に毒性の強いガスが発生する。取り扱う際は専用の着衣、眼鏡、マスク等を着用し、蒸気、飛沫を吸入しないこと。内容物および容器は適切な方法で廃棄すること。

・次の試薬類に関する危険有害性情報、注意事項を示す。
　・マイクロパーティクル
　・コンジュゲート

| | |
|---|---|
| **警告** | メチルイソチアゾロンを含む |
| H317 | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ |
| **安全対策** | |
| P261 | ミスト / 蒸気 / スプレーの吸入を避けること。 |
| P272 | 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 |
| P280 | 保護手袋 / 保護衣 / 保護眼鏡を着用すること。 |
| **応急措置** | |
| P302+P352 | 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。 |
| P333+P313 | 皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診察 / 手当てを受けること。 |
| ＊ P362+P364 | 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 |
| **廃棄** | |
| ＊ P501 | 内容物 / 容器を適切な方法で廃棄すること。 |

＊ ・次の試薬類に関する危険有害性情報、注意事項を示す。
　・キャリブレータ
　・コントロール

| | |
|---|---|
| アジ化ナトリウムを含む | |
| EUH032 | 酸との接触により非常に毒性の強いガスが発生する。 |
| P501 | 内容物 / 容器を適切な方法で廃棄すること。 |

・安全データシート（SDS）をご要望の場合は、カストマーサポートセンターにお問い合わせください。

・機器操作中の安全上の注意の詳細については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。

### (2) 使用上の注意

・使用期限を過ぎた試薬類を使用しないこと。

・**キット内または異なるキットの試薬を混ぜて使用しないこと。**

・同一のロット番号の試薬であっても試薬を注ぎ足すことはしないこと。

・機器にマイクロパーティクルを初めてセットする場合は、輸送中に沈殿している可能性のある粒子をあらかじめ再懸濁する必要がある。マイクロパーティクルの混和法については、**【用法・用量（操作方法）】(3) 測定（操作）法**を参照すること。

・**試薬ボトル用中蓋は、試薬の蒸発濃縮と汚染を避け、試薬の劣化を防ぐため必ず使用すること。中蓋を本添付文書の指示通りに使用しなかった場合、測定結果の信頼性は保証できない。**
　・汚染を避けるために、試薬ボトルに中蓋を取り付けるときは、清潔な手袋を着用して行うこと。
　・キャップを取った試薬ボトルに中蓋を取り付けた後は、**ボトルを反転させないこと。**試薬が漏出し、測定結果の信頼性が損なわれる。
　・時間が経つと、試薬が中蓋表面で乾燥し析出することがあるが、測定には影響しない。

・機器操作中の取扱い上の注意の詳細については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。

・試薬の保存条件を次に示す。
試薬は指示に従い保存し取り扱った場合、使用期限まで安定である。

| | 保存温度 | 最長保存期間 | 保存上の注意事項 |
|---|---|---|---|
| **未開封 / 開封後※** | 2 ～ 8℃ | 使用期限まで | 2 ～ 8℃の保存場所から取り出した後、すぐに使用可能である。 |
| **機器上** | 機器の設定温度 | 30 日間 | 30 日間を過ぎた場合は廃棄すること。機器内における保存期間のトラッキングについては、使用する機器の取扱説明書を参照すること。 |

＊ ※ 試薬は機器に設置したまま保存するか、あるいは機器から取り出して保存する。試薬を機器から取り出したときは、（試薬ボトル用中蓋および試薬ボトル用キャップを取り付けた状態で）立てたまま 2 ～ 8℃で保存すること。機器から取り出して保存する試薬は、立てた状態を保つため、もとのボックスおよびトレイ中で保存することを推奨する。**機器から取り出したマイクロパーティクルボトルが、2 ～ 8℃の保存場所で立てた状態で保存されなかった場合（中蓋を取り付けた状態で）、この試薬キットは廃棄すること。**試薬キットを機器から取り出す方法については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。

・キャリブレータ、コントロールは、指示に従い保存し取り扱った場合、使用期限まで安定である。

・キャリブレータ、コントロールは、2 ～ 8℃で保存すること。

### (3) 廃棄上の注意

- 検体中にはHIV、HBV、HCV等の感染性のものが存在する恐れがあるので、廃液、使用済み器具などは次亜塩素酸ナトリウム（有効塩素濃度1,000 ppm、1時間以上浸漬）またはグルタルアルデヒド（2%、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うこと。
- 試薬および器具等を廃棄する場合には、廃棄物の処理およ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すること。
- 試薬類や検体が飛散した場合には、飛散した溶液を吸収剤で吸収し、飛散した場所を洗浄液で拭き取った後、さらに0.1%次亜塩素酸ナトリウム溶液などの適切な消毒剤で拭き取ること。作業は適切な保護用具（手袋、安全眼鏡、実験衣など）を着用して行うこと。
- 本測定で使用する試薬類には、保存剤としてアジ化ナトリウムが含まれているものがある。詳細は、**【形状・構造等（キットの構造）】**または**【用法・用量（操作方法）】**を参照すること。アジ化ナトリウムは、鉛管、銅管と反応して爆発性の金属アジドを生成することがあるので、廃棄する場合には、大量の水と共に流すこと。安全な廃棄方法の詳細については、使用する機器の取扱説明書を参照すること。

## **【貯蔵方法、有効期間】

**

| | 貯蔵方法 | 有効期間 |
|---|---|---|
| 試薬キット | 2～8℃ | 11箇月 |
| プレトリガー | プレトリガーの添付文書、トリガーの外装表示参照 | |
| トリガー | | |

使用期限は、外装に表示されている。

## **【包装単位】

**アーキテクト・フリーT3**

○ 試薬キット　製品番号 7K63-25：100回用
- マイクロパーティクル　6.6 mL × 1
- コンジュゲート　5.9 mL × 1

○ 試薬キット　製品番号 7K63-35：500回用
- マイクロパーティクル　27.0 mL × 1
- コンジュゲート　26.3 mL × 1

○ プレトリガー※　製品番号 6E23：　975 mL × 4
○ トリガー※　製品番号 6C55：　975 mL × 4

** ※ ARCHITECT アナライザー用をご使用ください。別売りのため弊社にお問い合わせください。

使用する機器により、セットできる試薬キットが限定される場合があります。
詳細は、弊社にお問い合わせください。

## *【主要文献】


1. Lee LA, Mooney RA, Woolf PD. Clinical Utility of Measuring Free Thyroxin and Free Triiodothyronine in Serum of Critically Ill Patients by Ultrafiltration. *Clin Chem* 1986; 32:797-800.
2. Wilke TJ, Eastment HT. Discriminative Ability of Tests for Free and Total Thyroid Hormones in Diagnosing Thyroid Disease. *Clin Chem* 1986; 32:1746:50.
3. Kaptein EM, Grieb DA, Spencer CA, et al. Thyroxine Metabolism in the Low Thyroxine State of Critical Nonthyroidal Illnesses. *J Clin Endocrinol Metab* 1981; 53:764-771.
4. Merimee TJ, Fineberg ES. Starvation-Induced Alterations of Circulating Thyroid Hormone Concentrations in Man. *Metabolism* 1976; 25:79-83.
5. * National Committee for Clinical Laboratory Standards. *Evaluation of Precision Performance of Clinical Chemistry Devices; Approved Guideline*. NCCLS Document EP5-A. Wayne, PA: NCCLS, 2001.
6. Passing H, Bablok W. A new biometrical procedure for testing the equality of measurements from two different analytical methods. Application of linear regression procedures for method comparison studies in clinical chemistry, Part I. *J Clin Chem Clin Biochem* 1983;21(11):709–720.
7. US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, 29 CFR Part 1910.1030, Bloodborne pathogens.
8. US Department of Health and Human Services. *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*. 5th ed. Washington, DC: US Government Printing Office; December 2009.
9. World Health Organization. *Laboratory Biosafety Manual*. 3rd ed. Geneva: World Health Organization; 2004.
10. * Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). *Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline—Fourth Edition.* CLSI Document M29-A4. Wayne, PA: CLSI; 2014.


すべての商標の所有権は、各商標の所有権者に帰属します。

## **【問い合わせ先】


** アボットジャパン合同会社
カストマーサポートセンター
〒270-2214　千葉県松戸市松飛台278
TEL 0120－031441


## **【製造販売業者の名称及び住所】


** アボットジャパン合同会社
〒270-2214　千葉県松戸市松飛台278
TEL 047（385）2211（代表）


©ABBOTT JAPAN LLC 2019

Abbott