



TOSOH

自動エンザイムイムノアッセイ装置

AIA-360

小型・迅速・簡便そして高感度、
イムノアッセイをより身近に。



AIA-360

小型・迅速・簡便 そして高感度…

免疫アッセイを より身近に。

自動エンザイム免疫アッセイ装置

AIA-360

ワールドワイドに実績を持つAIAシステムが
POCTに対応できるよう、
さらに小型、コンパクトになりました。
検体と試薬をセットするだけで、
アッセイスタート。
検体、試薬の随時追加も可能な、
小型・ランダムアクセス・
エンザイム免疫アッセイ装置です。



自動エンザイム免疫アッセイ装置

AIA-360

製造販売届出番号 13B3X90002000004

小型・軽量

省スペース設置の小型・軽量ボディ。

簡単操作

検体と試薬をセットし、STARTキーを押すだけ。

迅速測定

36テスト/時間の処理能力、
ファーストレポートまで約19分。

ランダムアクセス機能

検体は最大25検体、試薬は最大25テストセット、
随時追加が可能で、同時4項目まで測定可能。

高感度・高精度

TSHは第三世代の高感度測定。

豊富な検査項目

試薬ロス極少の、ワンテスト・オールインワンカップ方式の酵素免疫測定試薬。

AIA-360

AIA-360

イムノアッセイを より身近に。

小型・軽量

省スペース設置の小型・軽量ボディ。

幅、奥行きは40 cm、高さ約52 cm、重さ29 kgのコンパクトサイズです。



簡単操作

検体と試薬をセットし、STARTキーを押すだけ。始業点検、検量線の作成・確定後、検体と試薬をカローセルにセットし、STARTキーを押すだけでアッセイがスタートします。



検査依頼項目の登録は、内蔵のバーコードリーダー*1とカップリーダー*2による自動登録で、各検体に必要な検査を自動認識します。

- *1: 採血管バーコードを読み取り、サンプルID自動入力。
- *2: 試薬カップに印刷された項目名、ロット番号を内蔵CCDカメラにより読み取り、検査項目を自動認識。

迅速測定

36テスト/時間の処理能力、ファーストレポートまで約19分。

スタートキーを押して、約19分でファーストレポート(最初の測定結果)が出力、その後100秒毎に測定結果が報告されます。測定処理能力は36テスト/時間です。



カローセル

- ・試薬カップホルダー
- ・サンプルホルダー

プリンタ

基質液設置部

ディスプレイ

キーパネル

ボトルトレイ

ランダムアクセス機能

検体、試薬を各々最大25個セット、随時追加ができ、同時4項目まで測定可能。

カローセルのサンプルホルダー、試薬カップホルダーへ試薬、検体を各々最大25個セットでき、随時追加が可能です。また、バーコード採血管および専用サンプルカップが使用可能で、1つの検体から4項目まで検査ができます。



高感度・高精度

TSHは第三世代の高感度測定。

TSHは第三世代の高感度を有しています。検体サンプリング機構はフィブリン詰まり検出機能を搭載しています。

豊富な検査項目

試薬ロス極少の、ワンテスト・オールインワンカップ方式の酵素免疫測定試薬。

1テスト毎に独立の試薬カップに、必要な試薬を凍結乾燥封入した試薬ロスの少ないワンテスト・オールインワンカップ方式の酵素免疫測定試薬です。

測定項目は腫瘍マーカー、甲状腺ホルモン、婦人科ホルモン、糖尿病、心疾患、感染症など充実しています。



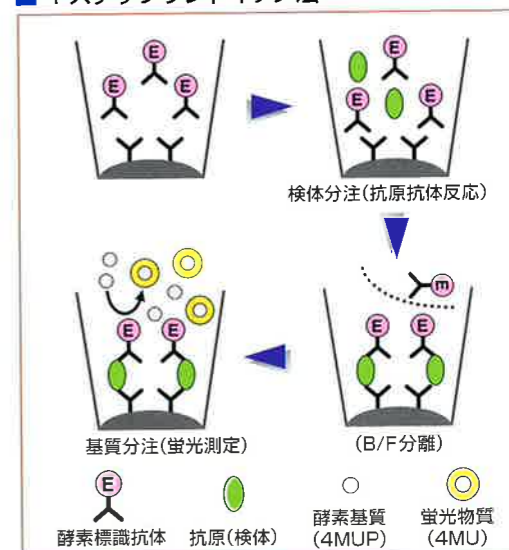
AIAシステムの測定原理

■ 免疫測定試薬の構成図

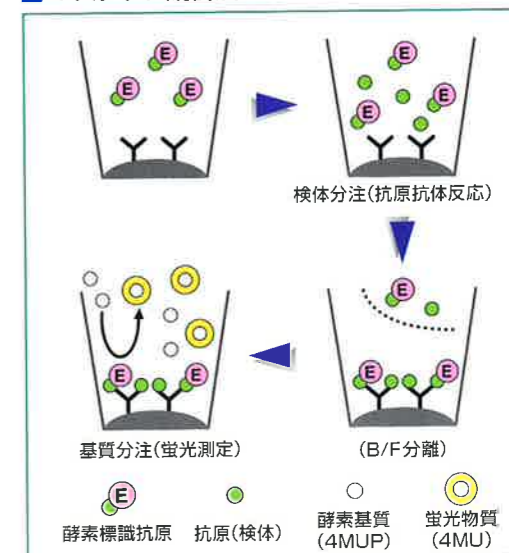
AIAシステムは酵素免疫測定法を原理として、生体成分の微量物質を測定します。免疫測定試薬カップの中には磁性ビーズに固定化した抗体(または抗原)とアルカリ性ホスファターゼで標識とした抗体(または抗原)が凍結乾燥状態で封入されており、この中で抗原抗体反応、B/F分離、蛍光測定が行われます。



■ 1ステップサンドイッチ法



■ 1ステップ競合法



自動エンザイムイムノアッセイ装置

AIA-360

仕様

測定原理	蛍光酵素免疫測定 (FEIA)
処理方式	自動コンティニューアス・ランダムアクセス
検出方法	LED光源、ノン・フローセル / TOP-TOP測光方式
処理能力	最大36テスト/時間
対応試薬	Eテスト「TOSOH」IIシリーズ(2ステップ試薬を除く)
反応時間	抗原抗体反応: 10分
検体架設数	最大25検体
試薬架設数	最大25テスト
同時測定項目数	4項目
サンプリング	パーマメントプローブ、フィブリン詰まり検出機能
サンプル量	10~100 μL
サンプル容器	採血管 (φ13×75 or 100 mm, φ16×75 or 100 mm) 及び専用サンプルカップ混在可
バーコード	Code39、Code128、ITF、NW-7
外部通信環境	RS232C
外形寸法/質量	400(W) × 400(D) × 520(H) mm / 29 kg
使用電源	AC100~240 V、50 / 60 Hz、250 VA
使用環境	温度: 15~30 °C、湿度: 40~80 %

品番

品番	品名	型式
0019945	自動エンザイムイムノアッセイ装置	AIA-360

Eテスト「TOSOH」IIシリーズ

体外診断用医薬品

項目名一覧

▶ 腫瘍マーカー関連	AFP、CEA、CA19-9、CA125、CA15-3、PAP、PSA、freePSA
▶ 甲状腺関連	TSH、T3、T4、FT3、FT4、サイログロブリン
▶ 婦人科関連	LH、FSH、E2、プロゲステロン、PRL、HCG、βHCG、テストステロン
▶ 糖尿病関連	IRI、C-ペプチド
▶ 心疾患関連	BNP、CK-MB、ミオグロビン、cTnI
▶ 感染症関連	HBsAg、HBsAb、HBcAb、HBeAg、HBeAb
▶ その他	フェリチン、IgE、βMG、HGH、コルチゾール、インタクトPTH、シスタチンC、ACTH、DHEA-S



■ 項目別試薬構成例

各項目専用の試薬で、免疫反応試薬 (試薬カップ)、標準品セット、検体希釈液が各項目毎に用意されています。



当社製品は、品質マネジメントシステムの国際規格「ISO9001」ならびに「ISO13485」の認証を取得した工場、事業所で、設計・製造・販売・サービスされています。

※ Eテスト「TOSOH」、AIAは日本における東ソー株式会社の登録商標です。



TOSOH

製造販売元

東ソー株式会社 バイオサイエンス事業部

東京本社 営業部 ☎(03)5427-5181 〒105-8623 東京都港区芝3-8-2
大阪支店 バイオサイエンス ☎(06)6209-1948 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-4-9
名古屋支店 バイオサイエンス ☎(052)211-5730 〒460-0008 名古屋市中区栄1-2-7
福岡支店 ☎(092)781-0481 〒810-0001 福岡市中央区天神1-13-2
仙台支店 ☎(022)266-2341 〒980-0014 仙台市青葉区本町1-11-1
山口営業所 ☎(0834)63-9888 〒746-0015 山口県周南市清水1-6-1
カスタマーサポートセンター ☎(0467)76-5384 〒252-1123 神奈川県綾瀬市早川2743-1
バイオサイエンス事業部ホームページ <http://www.tosoh.co.jp/science/>

保守サービス

東ソー・テクノシステム株式会社 〒105-0014 東京都港区芝2-5-10

製造元

東ソー・ハイテック株式会社 〒746-0042 山口県周南市福川南町1-37

※ 外観・仕様は改良のため予告なく変更することがあります。 3207GX-品番0992217H