

ELISA Plates

免疫アッセイ用マイクロテストプレート



イムノアッセイ用マイクロテストプレート

特定物質検出のための広範囲にわたる分析は、研究、開発、診断などの際に重要となります。もっとも一般的に利用されている分析法の一つにEnzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)があります。この方法では低濃度の物質(タンパク質、ペプチド、抗体、ホルモンなど)でも複合溶液より検出・定量することが可能です。ELISA法ではマニュアルでも自動化による処理でもポリスチレン製のテストプレートがよく利用され、ウェル面に自動的に吸着させるために生体分子固有の特性を利用します。ただし、その吸着の強さは分子量や電荷など分析物の分子特性で変わります。

ザルスタットは幅広い範囲の免疫分析に対応できるように2種類の吸着タイプを用意しました。

- 中吸着タイプ—疎水性
疎水性の大きくフレキシブルな分子の吸着に適しています。
- 高吸着タイプ—親水性
親水性もしくは小さくインフレキシブルな分子の吸着に適しています。

図1. はInsulin ELISA(a)とHuman IgG ELISA(b)の評価において、異なる特性を有するタンパク質の吸収を示している。グラフに示されているように、高吸着タイプは特にインスリンのような低分子の結合に適している。またIgGは濃度にもよるが、両タイプで検出することが可能。

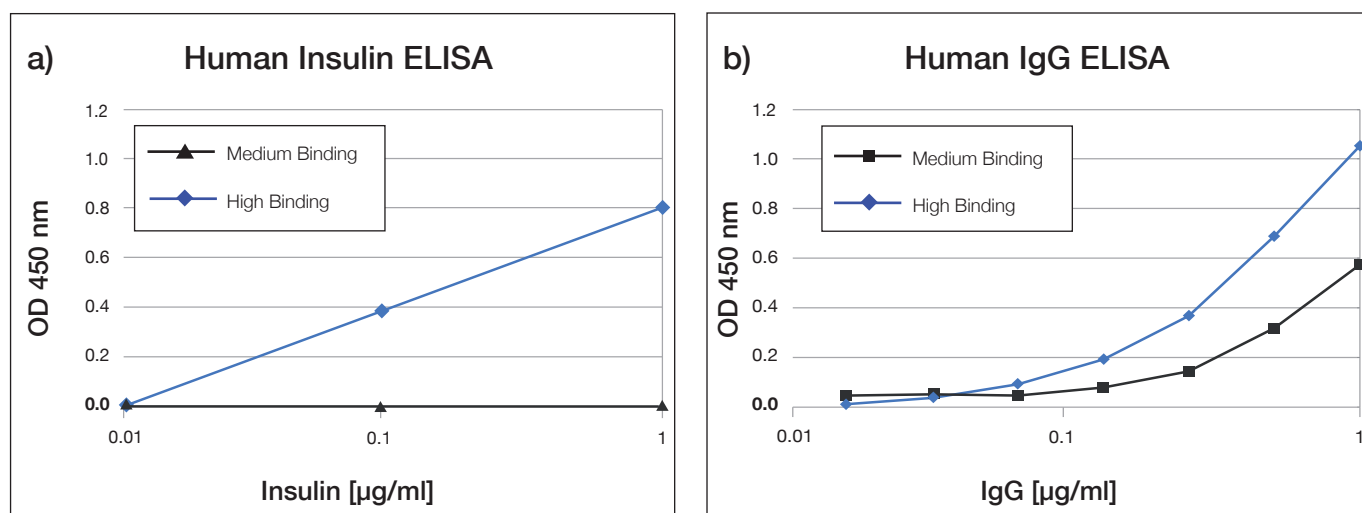


図1. a) ヒトインスリンを中吸着・高吸着の両タイプに分注。吸着量は間接ELISA法により確認した。 b) ヒトIgGを中吸着・高吸着の両タイプに分注。吸着したIgG量はダイレクトELISA法で立証した。

図2. はIL8 Sandwich ELISAの結果を示している。ザルスタットの高吸着タイプは他社の高吸着タイプと比較して同等の吸着性能を有していることがわかる。同時にザルスタットの両タイプで比較したとき、このアプリケーションには高吸着タイプが向いていると言える。

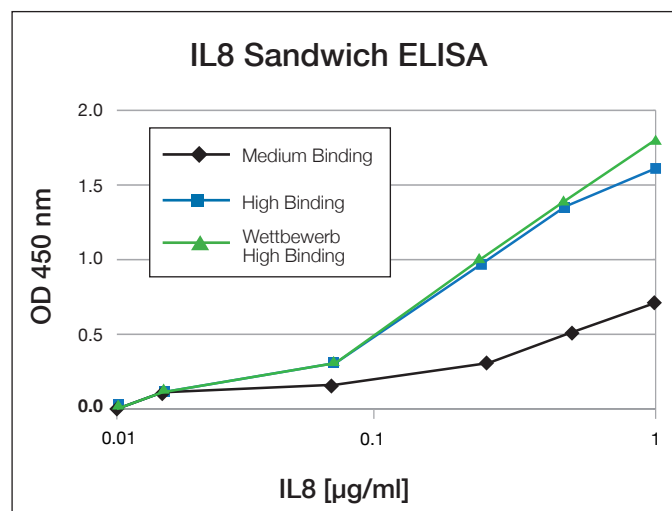


図2. IL8検出のために、キャプチャー抗体を、ザルスタットの中吸着と高吸着、そして他社高吸着ELISAプレートの表面に吸着させた。検出されたIL8の量は、吸着した機能的なキャプチャー抗体の量に依存する。

ザルスタットでは新しいELISAの手順を確立する際には分析物の多様性を考慮し、事前に両タイプでテストすることを推奨しています。

材質、保証

安定したウェル表面の品質は、ELISA実験における再現性を確保するために基本的な必要条件となります。ザルスタットのELISAプレートは高品質のポリスチレン製で、以下の品質を保証します：

- Non-pyrogenic
医療機器のFDAガイドラインに基づくLAL試験に準拠 検出限界値 <0.06EU/ml
- Non-cytotoxic
DIN EN ISO10993に準拠
医療機器の生物学的評価-part.5のin vitro条件下における細胞毒性に対するテストを実施

トレーサビリティを強化し、ロット番号・使用期限・表面の種類(“Medium”と“High”)が全てのプレートに印刷されています。

オーダーインフォメーション

Art. No.	吸着タイプ	ベースシェイプ	数量(枚)	包装形態(枚)	希望小売価格(円)
82.1581.100	中吸着	LI	50	25/袋	16,000
82.1581.200	高吸着	LI	50	25/袋	18,000
82.1582.100	中吸着	U	50	25/袋	16,000
82.1582.200	高吸着	U	50	25/袋	18,000
82.1583.100	中吸着	V	50	25/袋	16,000
82.1583.200	高吸着	V	50	25/袋	18,000
82.1584	フタ	—	100	25/袋	15,000

You might also be interested in the following products...

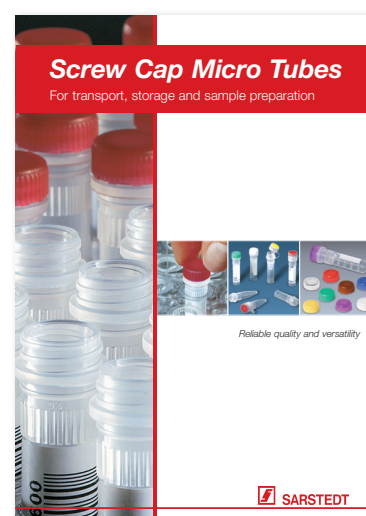
下記のような分野別リーフレットの他、総合カタログもご用意しています。



日本語版 / 英語版



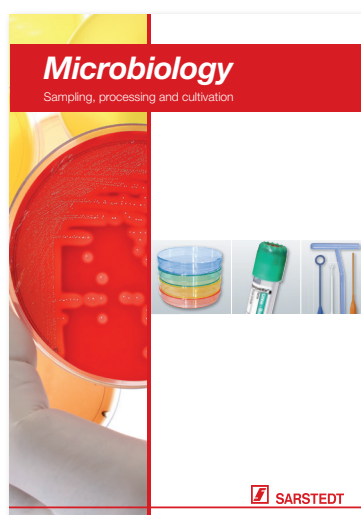
英語版



英語版



日本語版 / 英語版



英語版



日本語版 / 英語版

輸入発売元

ザルスタット株式会社

E-mail: sarstedtkk@sarstedt.jp URL: www.sarstedt.com

本社 〒102-0073 東京都千代田区九段北1-5-9 九段誠和ビル4F TEL.03-5215-5400 FAX.03-5215-6400
大阪営業所 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-43 ファサード江坂ビル7F TEL.06-6339-6886 FAX.06-6339-8976
福岡営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前3-2-8 住友生命博多ビル12F TEL.092-433-3600 FAX.092-433-3601
配送センター 〒369-0307 埼玉県児玉郡上里町嘉美 1526-5 TEL.0495-35-3281 FAX.0495-35-3282

