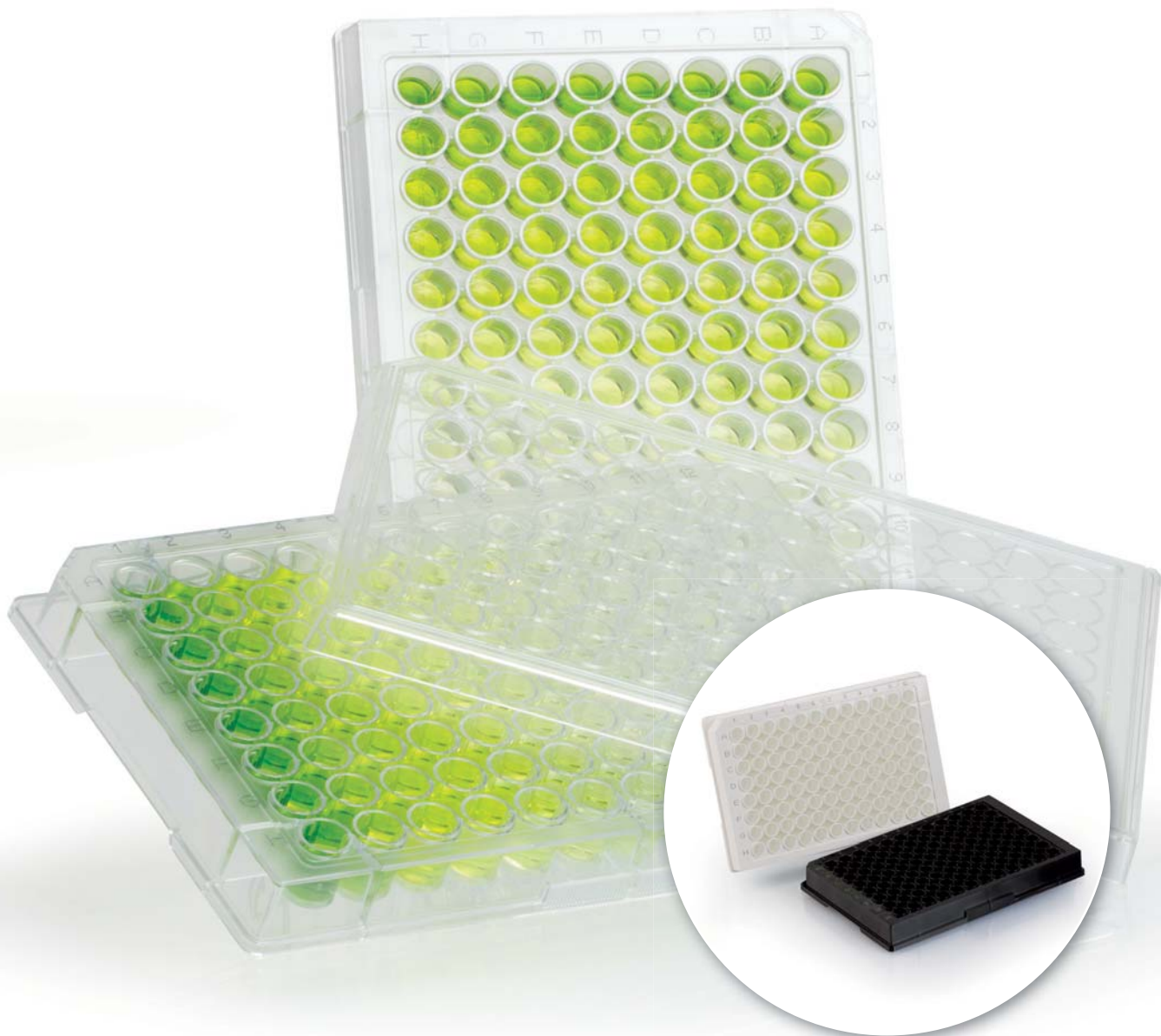


ELISAプレート

免疫アッセイ用マイクロプレート



イムノアッセイ用マイクロプレート

定義された物質の検出のための高度な検定は、研究・開発・診断において重要な位置を占めます。最も一般的な検定法の1つは酵素結合免疫吸着法（ELISA）です。この測定法によって複合溶液中の様々な物質（プロテイン、ペプチド、抗体、ホルモンなど）を低濃度でも検出・定量することができます。ELISA法はマニュアルでも自動装置でもポリスチレン製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に左右されます。

免疫学的検定分野での幅広い用途に対応できるように Sarstedt は2種類の表面のELISAプレートを製造しています。

- 中吸着タイプ

中吸着タイプは疎水性のため、疎水性の比較的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

Sarstedtの高吸着ELISAプレートは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。

様々な特性を持つプロテインの吸着の例として、図1にインスリンELISA（図.1a）とヒトIgG ELISA（図.1b）の定量分析を示しています。Sarstedtの高吸着ELISAプレートはインスリンなどの小さい分子の結合に適している事がわかります。それに対してヒトIgGの検出は、IgG濃度に応じてELISA表面の両方のタイプで検出可能です。

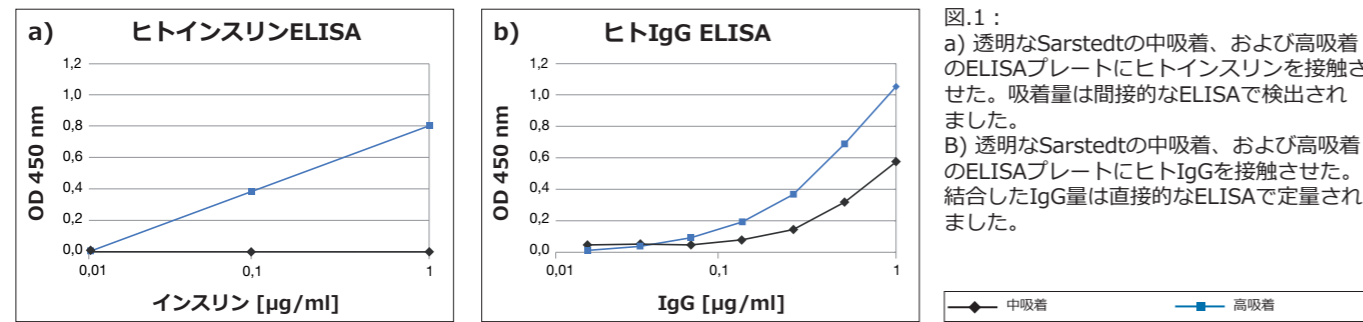
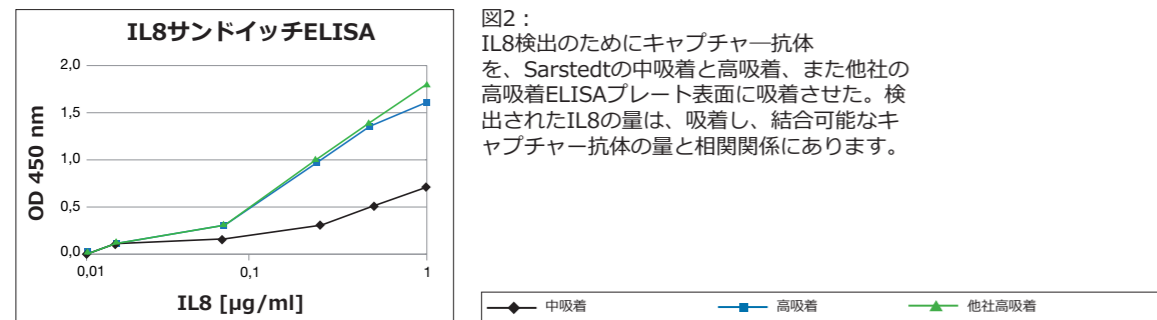


図2にはIL8サンドイッチELISAの結果が表示されています。Sarstedtの高吸着ELISAプレートは、他社の高吸着タイプと同等の吸着性能を有している事がわかる。このサンドイッチELISAの結果、Sarstedtの高吸着プレートは中吸着プレートよりも適していることがわかる。



分析対象物の特性が異なるため、新たなELISAの確立にはSarstedt ELISAプレートの両方の表面タイプをお試しになることをお勧めいたします。

素材、寸法、認証

ユーザーフレンドリーな製品の製造は、Sarstedtの重要なテーマの一つです。このため、SARSTEDT ELISAプレートはすべて自動処理に適し、American National Standards Institute (ANSI 1~4--2004 および 6--2004) の推奨に従って製造された統一基本寸法となっています。

ELISA実験の再現性を担保するには、表面の質が安定していることが基本条件です。中吸着および高吸着の結合特性はELISAに基づいて決定します。弊社製品の変動係数（VK）限界値は以下の通りです。

表面	VK Well-to-Well	VK Lot-to-Lot
中吸着	< 10 %	< 10 %
高吸着	< 5 %	< 5 %

一貫した結果を得るには、表面の質の他、ELISAプレートの清浄度も重要な意味を持ちます。このためSarstedtのELISAプレートは高品質のポリスチレンで製造されており、以下の認証を受けています。

- Non-cytotoxic
ISO 10993規格に準拠
- Pyrogen-free/endotoxin-free
LALテストに基づく、検出限界 < 0.06 EU/ml
- DNA-free
ヒトDNA < 0.5 pg/µl、バクテリアDNA < 0.02 pg/µl
- DNase/RNase-free
DNase < 7,1*10⁻⁵ U/µl, RNase < 1,4*10⁻¹⁰ Kunitz-units/µl

オーダーインフォメーション

Art.No.	色	吸着面	底部形状	最大容量	包装 (枚)
82.1581.100	透明	中吸着	□	0.39 ml	25/袋、50/外装箱
82.1581.200	透明	高吸着	□	0.39 ml	25/袋、50/外装箱
82.1581.110	ホワイト	中吸着	□	0.39 ml	25/袋、50/外装箱
82.1581.210	ホワイト	高吸着	□	0.39 ml	25/袋、50/外装箱
82.1581.120	ブラック	中吸着	□	0.39 ml	25/袋、50/外装箱
82.1581.220	ブラック	高吸着	□	0.39 ml	25/袋、50/外装箱
82.1582.100	透明	中吸着	U	0.31 ml	25/袋、50/外装箱
82.1582.200	透明	高吸着	U	0.31 ml	25/袋、50/外装箱
82.1583.100	透明	中吸着	V	0.29 ml	25/袋、50/外装箱

アクセサリ

Art.No.	製品仕様	材質	色	包装 (枚)
82.1584	プレートカバー (マイクロプレート・ELISAプレート用)	ポリスチレン	透明	25/袋、100/外装箱
82.1586	プレートシール (温度範囲-40°C - 100°C)	アセテート	透明	100/袋

ご質問がある場合：
当社までお気軽にお問い合わせください！

当社のウェブサイト（www.sarstedt.com）にアクセスしてください



カタログNo. 215



カタログNo. 362



カタログNo. 471



カタログNo. 527



カタログNo. 537



カタログNo. 625

製品の仕様は予告なく変更することがあります

カタログ掲載製品の中には、日本では取扱いできない製品も含まれている場合があります

95_681_0200_9600

ザルスタット株式会社
〒101-0047
東京都千代田区内神田2-16-11
内神田渋谷ビル 8階
Tel: +81 3 3526 3530
Fax: +81 3 3526 0870
info.jp@sarstedt.com
www.sarstedt.com

 **SARSTEDT**