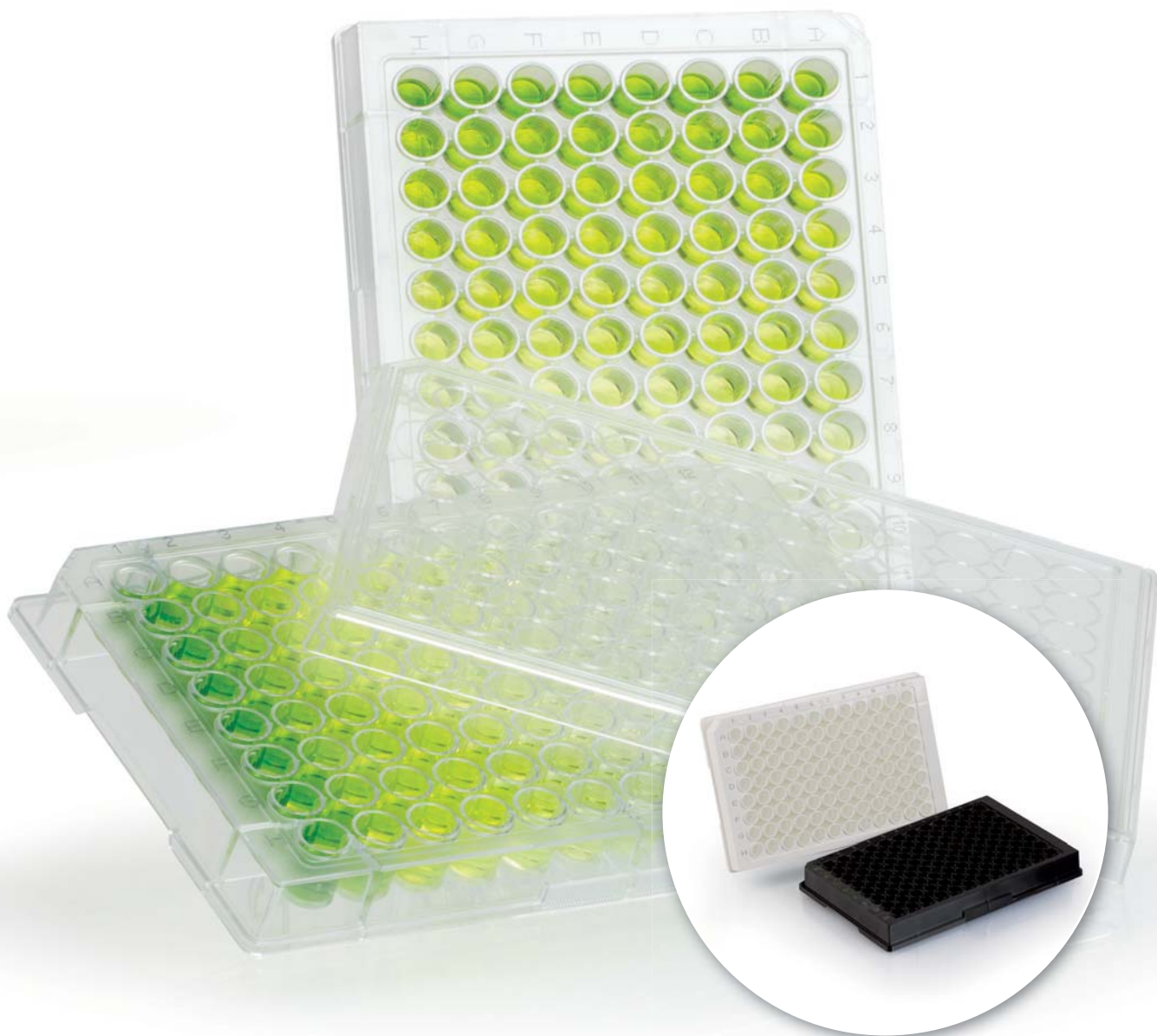


# ELISA Plates

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です。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）であっても複合溶液から検出・定量が可能です。ELISA法ではマニュアル・自動化処理のいずれでもポリスチレン製のテストプレートがよく利用され、ウェル面へ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。

免疫分析の幅広い用途に対応できるように2種類の吸着タイプをご用意しています。

- 中吸着タイプ(Medium Binding) — 疎水性  
疎水性で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(High Binding) — 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。

様々な特性を持つタンパク質の吸着の例として、図1にヒトインスリンELISA (図.1a) とヒトIgG ELISA (図.1b) の定量分析を示します。当社の高吸着タイプがインスリンなどの小さい分子の結合に特に適していることが明確になります。それに対し、ヒトIgGの検出は、IgG濃度に応じて両タイプのプレートで検出可能です。

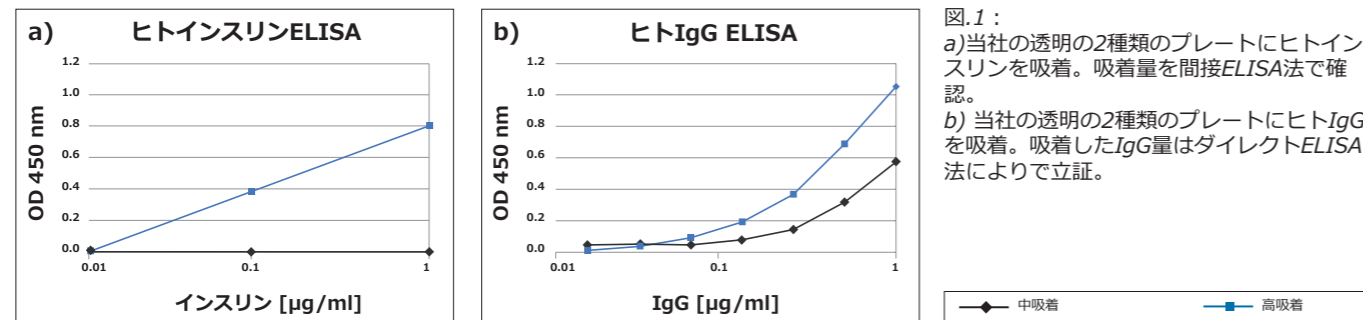
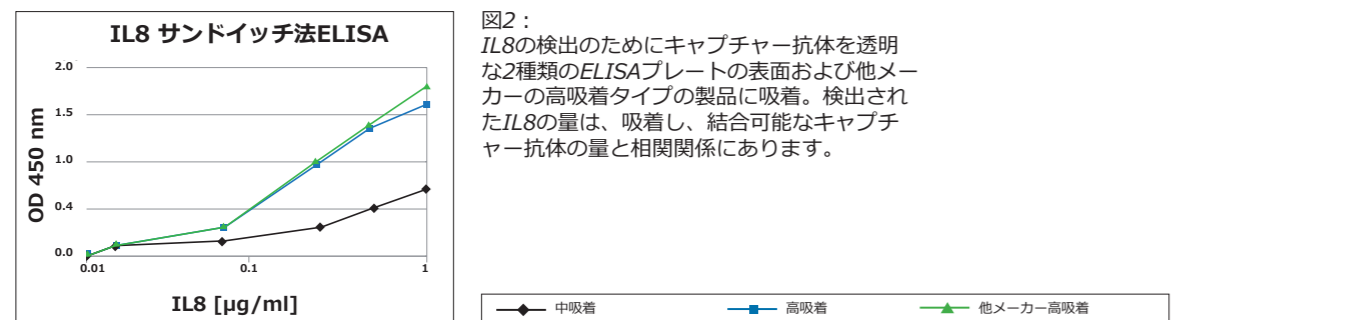


図2はIL8サンドイッチ法ELISAによる結果を示しています。当社の高吸着ELISAプレートと他メーカー同等製品との吸着特性を比較しています。このサンドイッチ法ELISAの結果は、当社の高吸着タイプがこの用途には中吸着タイプよりも適していることを示しています。



新たにELISAの確立時には分析物の多様性を考慮し、当社の両タイプを事前にお試しになることを推奨いたします。

## 材質、サイズ、認証

ユーザーフレンドリーな製品を世に送り出すこと — 私共の目標の一つです。当社のELISAプレートはすべて自動処理に対応し、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サイズです。ELISA実験における再現性を確保するには、表面の品質の安定が基本条件です。中吸着の表面および高吸着表面の結合特性はELISAに基づいて検証します。当社製品の変動係数 (VC=Validation Coefficient) 限界値は以下の通りです。

表面	VC Well-to-Well(ウェル間)	VC Lot-to-Lot (ロット間)
中吸着(Medium Binding)	< 10 %	< 10 %
高吸着(High Binding)	< 5 %	< 5 %

表面の質だけでなく、清浄度は一貫した結果を得るための重要な要素です。また、材質には高品質のポリスチレンを使用しており以下の品質を保証しています。

- Non-cytotoxic  
ISO 10993に準拠
- Pyrogen-free / endotoxin-free  
LALテストに基づき、検出限界 < 0.06 EU/ml
- DNA-free  
Human DNA < 0.5 pg/µl、bacterial DNA < 0.02 pg/µl
- DNase/Rnase free  
DNase < 7.1\*10<sup>-5</sup> U/µl、RNase < 7.1\*10<sup>-9</sup> U/µl

## オーダーインフォメーション

Art. No.	色	吸着タイプ	ベースシェーブ	最大容量	包装単位 (枚)
82.1581.100	透明	中吸着	□	0.39 ml	25 / 袋、50 / 元箱
82.1581.200	透明	高吸着	□	0.39 ml	25 / 袋、50 / 元箱
82.1581.110	白	中吸着	□	0.39 ml	25 / 袋、50 / 元箱
82.1581.210	白	高吸着	□	0.39 ml	25 / 袋、50 / 元箱
82.1581.120	黒	中吸着	□	0.39 ml	25 / 袋、50 / 元箱
82.1581.220	黒	高吸着	□	0.39 ml	25 / 袋、50 / 元箱
82.1582.100	透明	中吸着	U	0.31 ml	25 / 袋、50 / 元箱
82.1582.200	透明	高吸着	U	0.31 ml	25 / 袋、50 / 元箱
82.1583.100	透明	中吸着	V	0.29 ml	25 / 袋、50 / 元箱
82.1583.200	透明	高吸着	V	0.29 ml	25 / 袋、50 / 元箱

## アクセサリ

Art. No.	仕様	材質	色	包装単位 (枚)
82.1584	プレート用フタ	ポリスチレン	透明	25 / 袋、100 / 元箱
82.1586	シーリングテープ (温度範囲-40℃ - 100℃)	アセテート	透明	100 / 箱

お気軽にお問い合わせ下さい！

当社のウェブサイトはこちら

[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

**Cell and tissue culture**  
Cell Cultivation, Cryogenic Storage, Filtration, Liquid Handling





Come Grow with us



No. 215

**PCR & Molecular Biology**  
Certified Products for Applications in PCR, Molecular Biology & Research




Liquid Handling




No. 362

**Screw Cap Micro Tubes**  
Transport, storage and sample preparation






No. 471

**Forensic Swab**  
in a transport tube with ventilation membrane **NEW!**



Maximum purity for optimal safety in preanalytics

The new Forensic Swabs from Sarstedt are suited for the collection of both reference samples and evidence of DNA traces at crime scenes. Apart from Forensic Swabs with polypropylene stems, our range also includes a wooden stem option. The Forensic Swab L has an extended handle for the hygienic collection of reference samples. The Forensic Swab XL with extended stem is ideal for the collection of evidence in several areas at once.

The ventilation membrane in the tube base enables self-drying of the swab within the tube. Drying of the swab in the open air outside the tube, as in standard systems is unnecessary, thereby securing the rate of pick-up and contamination.

Stringent purity conditions in the production process and a special ESD sterilisation method developed by Sarstedt to comply with the requirements of forensic analysis ensure the absence of DNA contamination.

- DNA-free
- ESD sterilised
- Self-drying within the tube
- Identification code for correct matching
- Individually wrapped, sterile, or with tamper-proof closure

\*Global article ID number = order number (S279920) Germany. The code is printed on the stem both in plain text and in a QR-Code. Details form on the tube and swab for a correct match (Art. Nos. 80-820 and 80-800 only).



No. 527

**Microbiology**  
Sample collection, cultivation, processing





No. 537

**Low Binding Micro Tubes**




- Low Protein Binding Micro Tubes  
Minimal protein loss  
SelfSeal locking cap design  
Centrifugation up to 20,000 x g
- Low DNA Binding Micro Tubes  
Minimal DNA loss  
SelfSeal locking cap design  
Centrifugation up to 20,000 x g  
(only up to 25,000 x g)

\*Based on control volume with double deionised water (low surface tension), 20°C, 90 min, fixed angle rotor

PCR Performance Tested Quality  
✓ DNA-free ✓ DNase/RNase-free ✓ PCR inhibitor-free



No. 670

仕様は予告なく変更することがあります。

カタログ掲載品の中には、日本で取扱いできない製品が含まれていることがあります。

95\_681\_01.00\_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**