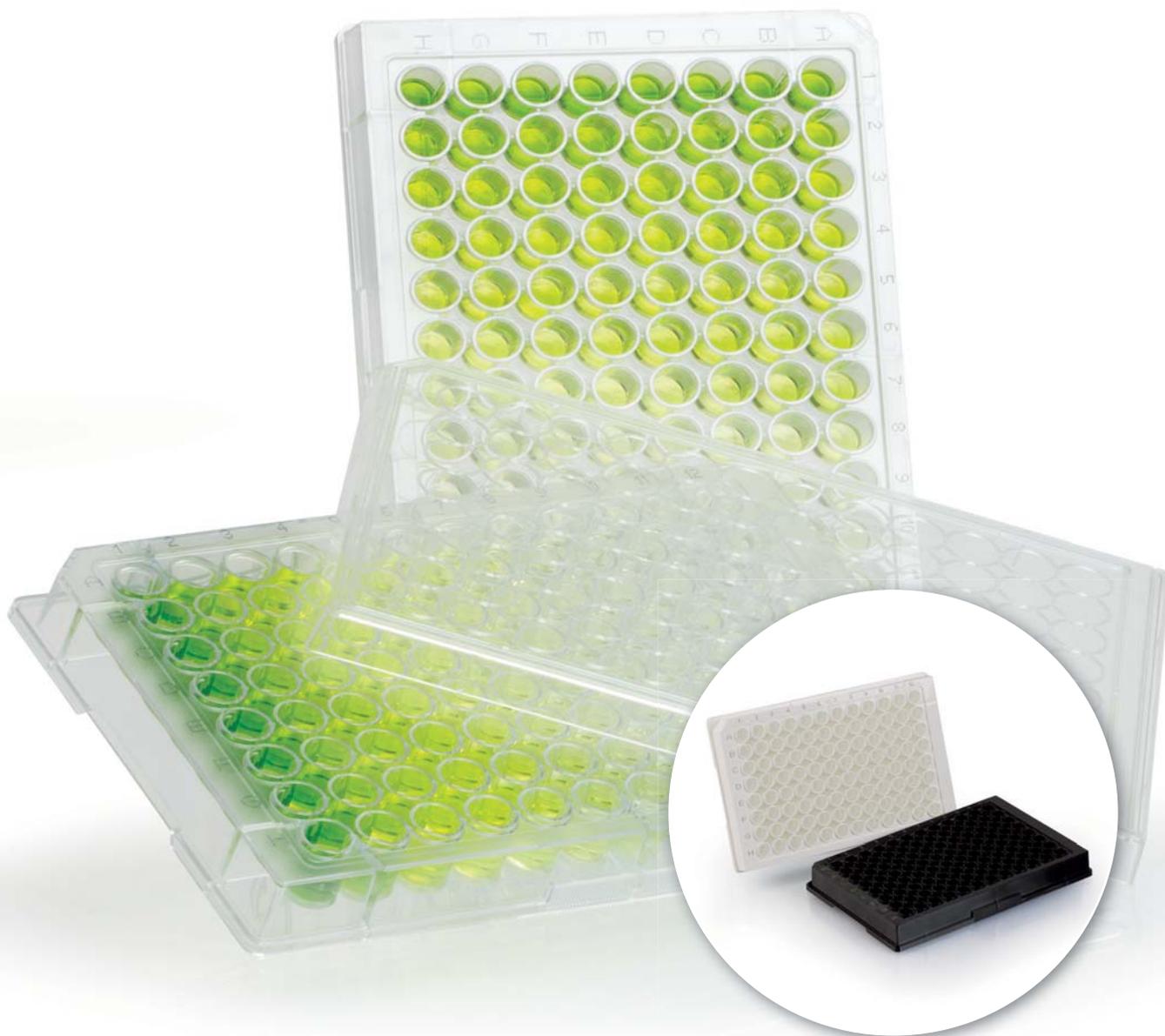


Placas ELISA

Microplacas para inmunoanálisis



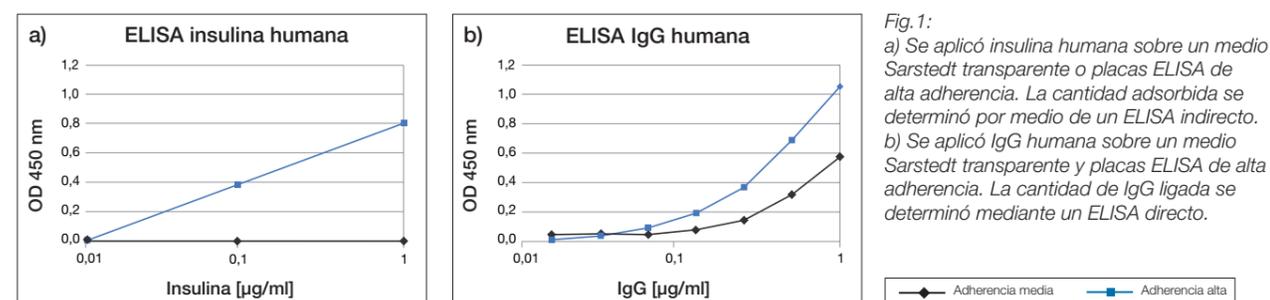
Microplacas para inmunoanálisis

Los laboriosos análisis para la detección de sustancias definidas tienen una importancia clave en la investigación, el desarrollo y el diagnóstico. Uno de los análisis más difundidos es el ensayo de inmovilización enzimática (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*, ELISA). Con este método se pueden determinar y cuantificar concentraciones mínimas de diferentes sustancias (proteínas, péptidos, anticuerpos, hormonas, etc.) en soluciones complejas. Con frecuencia, los ELISA se realizan en volúmenes pequeños, en microplacas de poliestireno procesables manualmente o de forma automatizada. Para ello se aprovecha la capacidad de las moléculas biológicas de unirse por adsorción pasiva a la superficie del poliestireno. Se debe tener en cuenta que la intensidad de la adsorción pasiva depende de las propiedades moleculares del analito, como el tamaño y la carga.

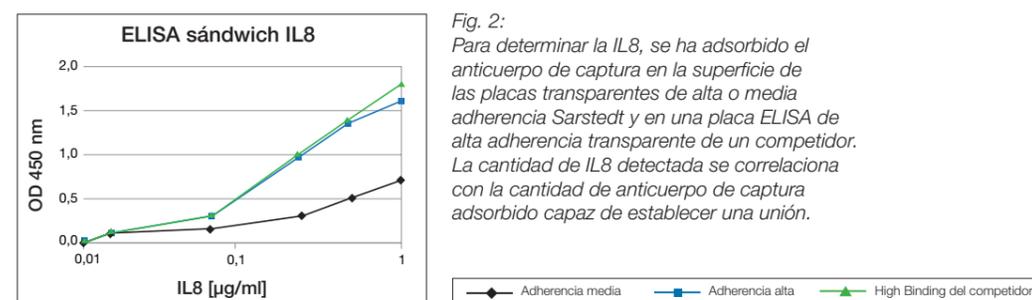
Para una amplia utilización en el inmunoanálisis, Sarstedt fabrica placas ELISA con dos superficies distintas:

- **Adherencia media**
La superficie de adherencia media es hidrófoba y generalmente apta para la adsorción de moléculas mayoritariamente hidrófobas y de mayor tamaño/flexibles.
- **Adherencia alta**
Las placas ELISA de adherencia alta de Sarstedt disponen de una superficie hidrófila definida, optimizada para la adsorción de moléculas más hidrófilas y pequeñas/rígidas.

A modo de ejemplo de adsorción de proteínas con distintas propiedades, la figura 1 representa las evaluaciones de un ELISA de insulina (fig. 1a) y de un ELISA de IgG humana (fig. 1b). Se aprecia con claridad que la placa ELISA de alta adherencia Sarstedt es altamente recomendable para la unión de moléculas pequeñas, p. ej., insulina. En cambio, la determinación de IgG humana se puede realizar con ambas superficies ELISA, en función de la concentración de IgG.



En la figura 2 se muestra el resultado de un ELISA sándwich IL8. Como puede apreciarse, la placa ELISA de alta adherencia Sarstedt presenta propiedades de adsorción equivalentes a las de la placa ELISA equivalente de un competidor. Los resultados de este ELISA sándwich muestran que la placa ELISA de alta adherencia Sarstedt es más adecuada para esta aplicación que la placa ELISA Sarstedt de adherencia media.



Debido a las características de cada analito, para establecer un nuevo ELISA, Sarstedt recomienda analizar ambas superficies ELISA.

Material, dimensiones y certificación

La fabricación de productos fáciles de usar es uno de nuestros objetivos más importantes. Por eso, todas las placas SARSTEDT ELISA tienen unas dimensiones básicas uniformes, adecuadas para el procesamiento automatizado y se fabrican de acuerdo con las recomendaciones del American National Standards Institute (ANSI 1 a 4-2004 y 6-2004).

Para la reproducibilidad de sus ensayos ELISA, el requisito básico es la calidad uniforme de las superficies. Las propiedades de unión de las superficies de media y alta adherencia se determinan durante la producción con base en un ELISA. Los valores límite de los coeficientes de variación (CV) de nuestros productos son los siguientes:

Superficie	CV pocillo a pocillo	CV lote a lote
Adherencia media	< 10%	< 10%
Adherencia alta	< 5 %	< 5 %

Para obtener resultados constantes, además de la calidad de la superficie también desempeña un papel importante la pureza de las placas ELISA. Con este propósito, las placas SARSTEDT ELISA se fabrican en poliestireno de alta pureza y se certifican:

- No citotóxicas
Según norma ISO 10993
- Apirógenas/sin endotoxinas
De acuerdo con la prueba del LAL, límite de detección < 0,06 UE/ml
- Sin DNA
DNA humano < 0,5 pg/µl, DNA bacteriano < 0,02 pg/µl
- Sin ADNasa/ribonucleasa
DNasa < 7,1*10⁻⁵ U/µl, ribonucleasa < 1,4*10⁻¹⁰ U/µl

Información sobre pedidos

Referencia	Color	Superficie	Forma del fondo	Volumen de llenado máx.	Presentación [uds.]
82.1581.100	transparente	Adherencia media	□	0,39 ml	25/bolsa, 50/caja
82.1581.200	transparente	Adherencia alta	□	0,39 ml	25/bolsa, 50/caja
82.1581.110	blanco	Adherencia media	□	0,39 ml	25/bolsa, 50/caja
82.1581.210	blanco	Adherencia alta	□	0,39 ml	25/bolsa, 50/caja
82.1581.120	negro	Adherencia media	□	0,39 ml	25/bolsa, 50/caja
82.1581.220	negro	Adherencia alta	□	0,39 ml	25/bolsa, 50/caja
82.1582.100	transparente	Adherencia media	∪	0,31 ml	25/bolsa, 50/caja
82.1582.200	transparente	Adherencia alta	∪	0,31 ml	25/bolsa, 50/caja
82.1583.100	transparente	Adherencia media	∇	0,29 ml	25/bolsa, 50/caja

Accesorios

Referencia	Descripción	Material	Color	Presentación [uds.]
82.1584	Tapa para microplacas y ELISA	Poliestireno	transparente	25/bolsa, 100/caja
82.1586	Lámina adhesiva (intervalo de temperatura de -40 °C a 100 °C)	Acetato	transparente	100/bolsa

En caso de duda:
¡Estaremos encantados de atenderle!

Visite también nuestro sitio web: www.sarstedt.com

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

Come Grow With Us

SARSTEDT

Prospecto 215

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

Liquid Handling

SARSTEDT

Prospecto 362

Screw Cap Micro Tubes
Transport, storage and sample preparation

SARSTEDT

Prospecto 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 popperheads, our range also includes a receptor stem option. The Forensic Swab L has an extended handle for the hygienic collection of reference samples. The Forensic Swab IC, with extended stem, is ideal for the collection of evidence in sealed assault cases.

The ventilation membrane in the tube base enables self-drying of the swab within the tube. Drying of the swab in the tube, i.e. outside the tube, as in standard systems is unnecessary, thereby reducing the risk of mis- and contamination.

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

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

*Serial article ID number = serial number (S270501) Germany. The code is printed on the stem both in plain script and in a QR-Code (QR code on the tube end needs to be scanned correctly with App: QR-Code Reader/Scanner)

SARSTEDT

Prospecto 527

Microbiology
Sample collection, cultivation, and processing

SARSTEDT

Prospecto 537

Micro tubes
The versatile solution

SARSTEDT

Prospecto 625

Este folleto puede contener información de productos que podrían no estar disponibles en algunos países

Modificaciones técnicas reservadas

SARSTEDT S.A.U.
Camí de Can Grau, 24
Pol. Ind. Valldoríol
08430 La Roca del Vallès
Tel: +34 93 846 41 03
Fax: +34 93 846 39 78
info.es@sarstedt.com
www.sarstedt.com

