

Placas ELISA

Microplaca para análise imunológica



Microplaca para análise imunológica

Análises completas para detecção de substâncias definidas são críticas na pesquisa, no desenvolvimento e diagnóstico. Uma das análises mais comuns utilizadas é a Análise de Imunoabsorção Enzimática (ELISA). Com esse método, até mesmo as menores concentrações de uma gama de substâncias (proteínas, peptídeos, anticorpos, hormônios etc.) podem ser detectadas e quantificadas a partir de soluções complexas. Testes ELISA são frequentemente realizados em microplacas de poliestireno, tanto em processos automatizados como manuais, fazendo uso de propriedades inerentes de biomoléculas para aderir à superfície de poliestireno por absorção passiva. Entretanto, a força da absorção passiva depende das características moleculares da análise, seu tamanho e carga.

Sarstedt oferece microplacas ELISA com duas superfícies diferentes para uma gama ampla de aplicações em análises imunológicas:

- Média adesão
A superfície de adesão do meio é hidrofóbica e geralmente adequada para absorção de moléculas grandes/flexíveis e predominantemente hidrofóbicas.
- Alta adesão
As placas de alta adesão ELISA de Sarstedt apresentam uma superfície hidrofílica definida, otimizada para absorção de mais moléculas pequenas/inflexíveis ou hidrofílica.

Fig. 1 mostra a absorção de proteínas com diferentes propriedades na avaliação de uma insulina ELISA (Fig. 1a) e de um IgG humano ELISA (Fig. 1b). Como mostrado, a microplaca de alta adesão ELISA de Sarstedt é adequada, particularmente, para a adesão de moléculas pequenas, como a insulina. Dependendo da concentração de IgG, a detecção do IgG humano é possível em ambas as superfícies ELISA.

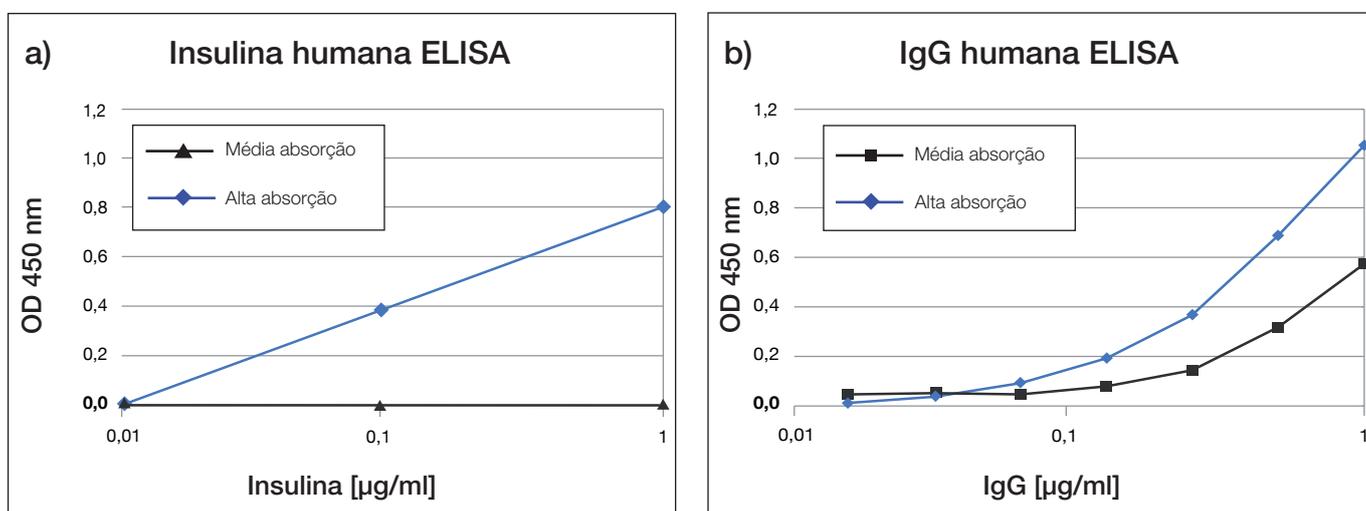


Fig. 1: a) A insulina humana foi revestida em placa de média e alta adesão da Sarstedt. Verificou-se o volume absorvido por uma análise indireta ELISA. b) As placas de média e alta adesão da Sarstedt foram revestidas com IgG humano. O volume de IgG aderido foi estabelecido por meio de uma análise direta ELISA.

Fig. 2 mostra os resultados de uma análise IL8 Sandwich ELISA. Microplacas de alta adesão ELISA da Sarstedt rendem propriedades de absorção equivalentes às de uma microplaca de alta adesão ELISA de um concorrente. Do mesmo modo, os resultados desse teste ELISA revelam que a microplaca de alta adesão ELISA da Sarstedt é mais adequada para essa aplicação do que a microplaca de média adesão ELISA da Sarstedt.

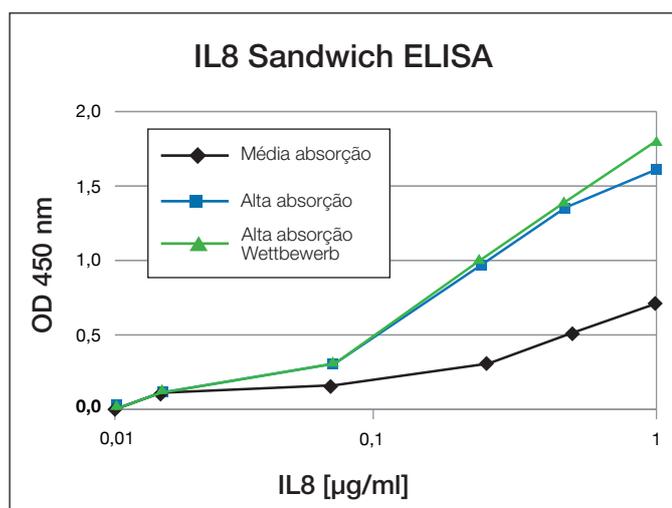


Fig. 2: Para a detecção de IL8, o anticorpo capturado foi absorvido pela superfície das placas de média e alta adesão ELISA da Sarstedt e pela placa de alta adesão ELISA do concorrente. A quantidade de IL8 detectada é correlacionada com a quantidade de anticorpos funcionais absorvidos.

Considerando as múltiplas análises possíveis, a Sarstedt recomenda testar ambas as superfícies ELISA antes de estabelecer um novo procedimento.

Material, certificação e identificação

Uma qualidade de superfície consistente é um requisito básico para a reprodutibilidade de experimentos ELISA. Consequentemente, as microplacas ELISA da Sarstedt são produzidas em poliestireno de alta qualidade e certificadas como segue:

- Não pirogênico
Baseado no teste LAL, segundo o guia FDA para aparelhos médicos, limite de detecção < 0,06 EU/ml
- Não citotóxico
De acordo com DIN EN ISO 10993 – “Avaliação Biológica de Aparelhos Médicos – Parte 5 Teste sobre Citotoxicidade Invitro”

Para rastreabilidade aprimorada, o número do LOTE, validade e a característica da superfície respectiva, ou seja, “média ou alta”, são impressos em cada microplaca ELISA.

Informações para pedido

Código	Descrição	Superfície	Forma da base	Cor	Embalagem
82.1581.100	Microplaca ELISA	Médio	LI	Transparente	25/pacote · 50/caixa
82.1581.200	Microplaca ELISA	Alto	LI	Transparente	25/pacote · 50/caixa
82.1582.100	Microplaca ELISA	Médio	U	Transparente	25/pacote · 50/caixa
82.1582.200	Microplaca ELISA	Alto	U	Transparente	25/pacote · 50/caixa
82.1583.100	Microplaca ELISA	Médio	V	Transparente	25/pacote · 50/caixa
82.1583.200	Microplaca ELISA	Alto	V	Transparente	25/pacote · 50/caixa
82.1584	Tampas para microplacas ELISA	-	-	Transparente	25/pacote · 100/caixa

Você também pode estar interessado nos seguintes produtos...

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

Come GROW With Us

SARSTEDT

Pedido nº: 20.215

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

Liquid Handling

SARSTEDT

Pedido nº: 20.362

Screw Cap Micro Tubes
For transport, storage and sample preparation

Reliable quality and versatility

SARSTEDT

Pedido nº: 20.471

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 of crime scenes. Apart from Forensic Swabs with polyurethane foam, our range also includes a swabbead option. The Forensic Swab L has an extended handle for the hygienic collection of reference samples. The Forensic Swab SC with extended stem is ideal for the collection of evidence in small vessel cases.

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

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

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

*Global article ID number + serial number (GG79) (GG) Germany. The code is printed on the side both in plain text and in a QR-Code format on the tube and used for a correct match (ANI, NAC, 90-000 and 90-000 only).

SARSTEDT

Pedido nº: 20.527

Microbiology
Sampling, processing and cultivation

SARSTEDT

Pedido nº: 20.537

Low Binding Micro Tubes **NEW!**
Low DNA Binding

Large writing space on frosted flat lid

- **Low Protein Binding Micro Tubes**
Minimises protein loss
SelfSeal locking cap design
Centrifugation up to 20,000 x g*
- **Low DNA Binding Micro Tubes**
Minimises DNA loss
SelfSeal locking cap design
Centrifugation up to 20,000 x g*
DNA up to 25,000 x g†

*Refer to normal volume with double-debricated water (Dewar, 20°C, 60 min, fixed angle rotor)

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

SARSTEDT

Pedido nº: 20.670

Modificações técnicas reservadas

Este parâmetro poderá conter informações sobre produtos que não se encontram disponíveis em alguns países

SARSTEDT LTDA.
Alameda Ásia, 144
Polo Empresarial Tamboré
CEP 06543-312
Santana do Parnaíba - SP
Fone 55 11 4152-2233
Fax 55 11 4152-3198
info.br@sarstedt.com
www.sarstedt.com

