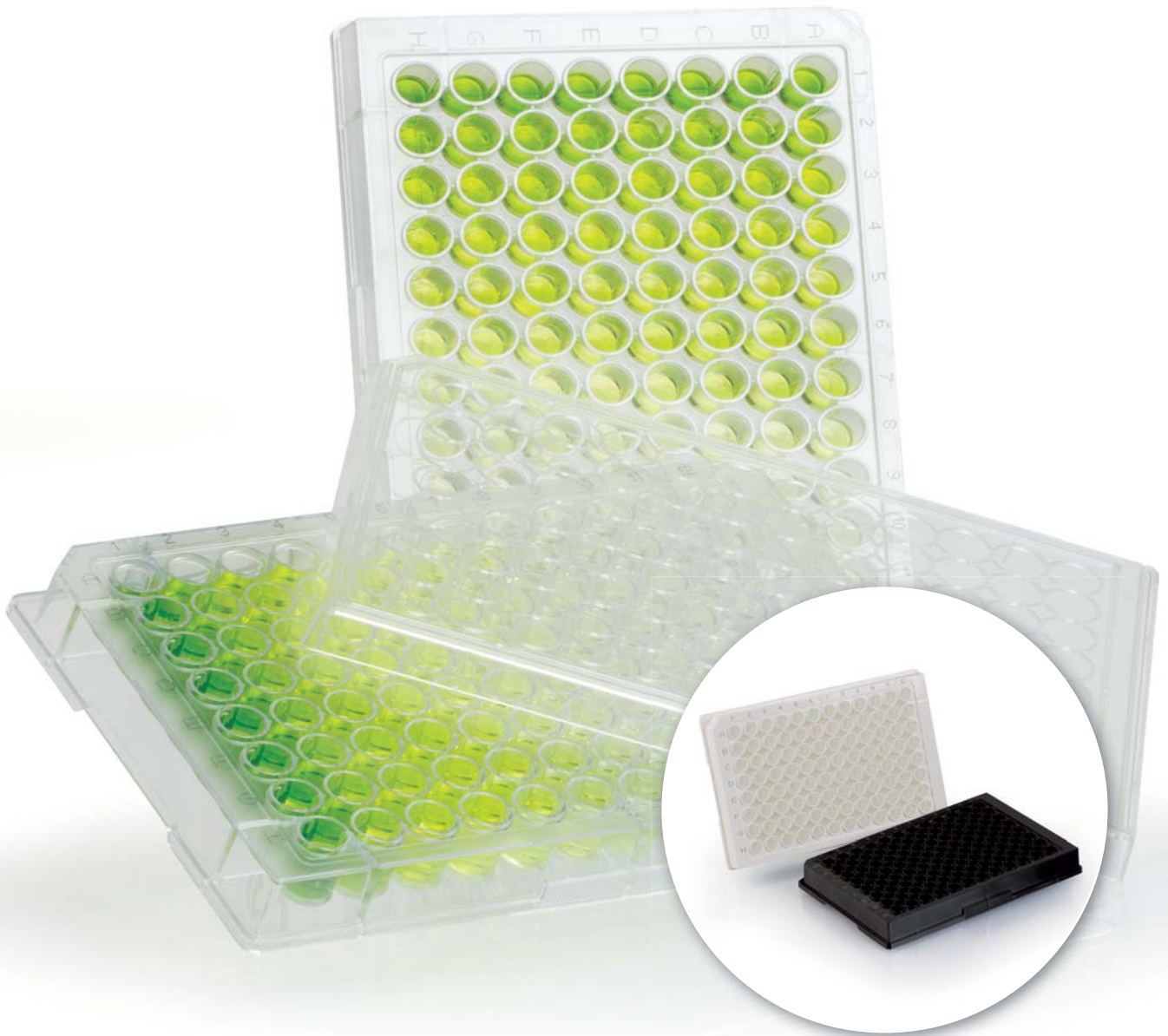


# Placas ELISA

Placas de microtitulação para a imunobanálise



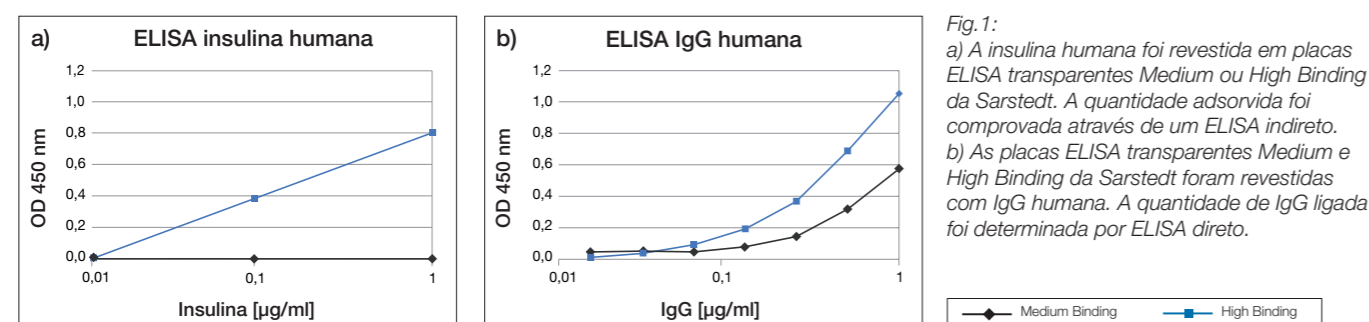
## Placas de microtitulação para a imun análise

As trabalhosas análises para comprovar determinadas substâncias ocupam um lugar fundamental na pesquisa, no desenvolvimento e no diagnóstico. Uma das análises mais disseminadas é o ensaio de imunoabsorção enzimática (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay - ELISA). Com a ajuda deste método, é possível comprovar e quantificar diversas substâncias (proteínas, peptídeos, anticorpos, hormônios, etc.) de soluções complexas em concentrações mínimas. Os ensaios ELISA são frequentemente realizados em pequenos volumes em placas de microtitulação de poliestireno, que podem ser processadas de forma manual ou automatizada. Desta forma, se aproveita a propriedade de ligação das biomoléculas à superfície de poliestireno por adsorção passiva. É preciso observar que a força da adsorção passiva depende das propriedades moleculares do analito como, por ex., o tamanho e a carga.

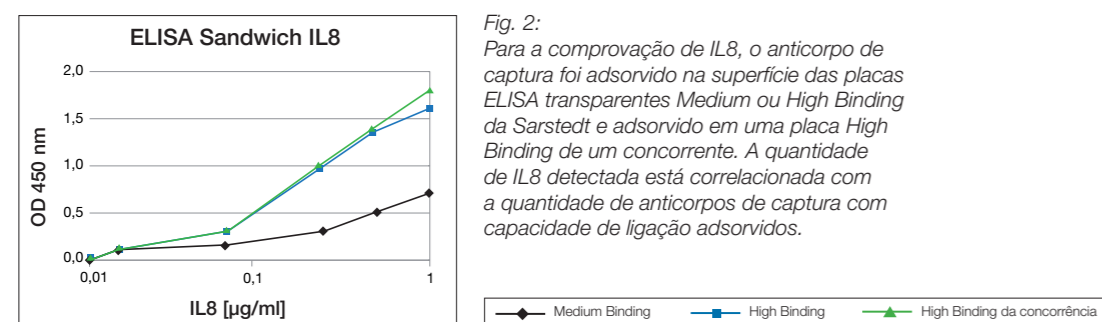
Para uma aplicação mais vasta na imun análise, a Sarstedt fabrica placas ELISA com dois tipos de superfície:

- **Medium Binding**  
A superfície de média adesão Medium Binding é hidrófoba e é normalmente indicada para a adsorção de moléculas predominantemente hidrófobas e maiores/mais flexíveis.
- **High Binding**  
As placas de alta adesão ELISA High Binding da Sarstedt possuem uma superfície hidrófila definida otimizada para a adsorção de moléculas mais hidrófilas e menores/mais rígidas.

A título de exemplo, para a adsorção de proteínas com características diversas, a figura 1 apresenta as avaliações de um ensaio ELISA de insulina (fig. 1a) e de um ensaio ELISA de IgG humana (fig. 1b). Pode ser visto claramente que a placa ELISA High Binding da Sarstedt é especialmente recomendada para a ligação de moléculas menores como, por ex., insulina. Por outro lado, é possível a comprovação de IgG humana em função da concentração de IgG com as duas superfícies ELISA.



A figura 2 representa o resultado de um ensaio realizado com o método ELISA Sandwich IL8. Podemos ver que a placa ELISA High Binding da Sarstedt apresenta propriedades de adsorção comparáveis às da placa ELISA High Binding de um concorrente. Os resultados deste ELISA Sandwich também mostram que a placa ELISA High Binding da Sarstedt é mais indicada para esta aplicação do que a placa ELISA Medium Binding da Sarstedt.



**Devido à respectiva característica de um analito, a Sarstedt recomenda testar as duas superfícies ELISA da Sarstedt para estabelecer um novo ELISA.**

## Material, dimensões e certificação

A fabricação de produtos fáceis de usar é um de nossos principais objetivos. Por isso, todas as placas ELISA da SARSTEDT possuem dimensões básicas uniformes indicadas para um processamento automatizado e são fabricadas em conformidade com as recomendações do American National Standards Institute (ANSI 1 a 4-2004 e 6-2004).

A qualidade estável das superfícies é um pré-requisito básico para a reprodutibilidade dos experimentos ELISA. As propriedades de ligação das superfícies Medium Binding e High Binding são determinadas durante a fabricação com base em um ELISA. Os valores-limite dos coeficientes de variação (CV) de nossos produtos são os seguintes:

Superfície	CV poço-a-poço	CV lote-a-lote
Medium Binding	< 10%	< 10%
High Binding	< 5 %	< 5 %

Além da qualidade da superfície, a pureza das placas ELISA é importantíssima para a obtenção de resultados constantes. Para isso, as placas ELISA da SARSTEDT são fabricadas em poliestireno de elevada pureza e com a seguinte certificação:

- Não citotóxico  
Em conformidade com a série de normas ISO 10993
- Isento de pirogênicos/endotoxinas  
Com base no teste LAL, limite de detecção < 0,06 EU/ml
- Isento de DNA  
DNA humano < 0,5 pg/µl, DNA bacteriano < 0,02 pg/µl
- Isento de DNase/RNase  
DNase < 7,1\*10<sup>-5</sup> U/µl, RNase < 1,4\*10<sup>-10</sup> unidades Kunitz/µl

## Informações para pedidos

Ref.	Cor	Superfície	Forma do fundo	Volume máx. de enchimento	Embalagem [unid.]
82.1581.100	transparente	Medium Binding	□	0,39 ml	25 / pacote, 50 / caixa
82.1581.200	transparente	High Binding	□	0,39 ml	25 / pacote, 50 / caixa
82.1581.110	branca	Medium Binding	□	0,39 ml	25 / pacote, 50 / caixa
82.1581.210	branca	High Binding	□	0,39 ml	25 / pacote, 50 / caixa
82.1581.120	preta	Medium Binding	□	0,39 ml	25 / pacote, 50 / caixa
82.1581.220	preta	High Binding	□	0,39 ml	25 / pacote, 50 / caixa
82.1582.100	transparente	Medium Binding	∪	0,31 ml	25 / pacote, 50 / caixa
82.1582.200	transparente	High Binding	∪	0,31 ml	25 / pacote, 50 / caixa
82.1583.100	transparente	Medium Binding	∇	0,29 ml	25 / pacote, 50 / caixa

## Acessórios

Ref.	Descrição	Material	Cor	Embalagem [unid.]
82.1584	Tampa para placas de microtitulação e placas ELISA	Poliestireno	transparente	25 / pacote, 100 / caixa
82.1586	Filme autocolante (intervalo de temperatura -40 °C – 100 °C)	Acetato	transparente	100 / pacote

Em caso de dúvidas:  
Teremos prazer em ajudar!

Visite também o nosso website: [www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Folheto 215



Folheto 362



Folheto 471



Folheto 527



Folheto 537



Folheto 625

Reservados os direitos a alterações técnicas

Esta publicação pode conter informações sobre produtos que talvez não estejam disponíveis no seu país

SARSTEDT Ltda.  
Rodovia Marechal Rondon, km 126  
Soamim  
CEP 18540-000  
Porto Feliz – SP  
Tel: +55 11 4152 2233  
[info.br@sarstedt.com](mailto:info.br@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

