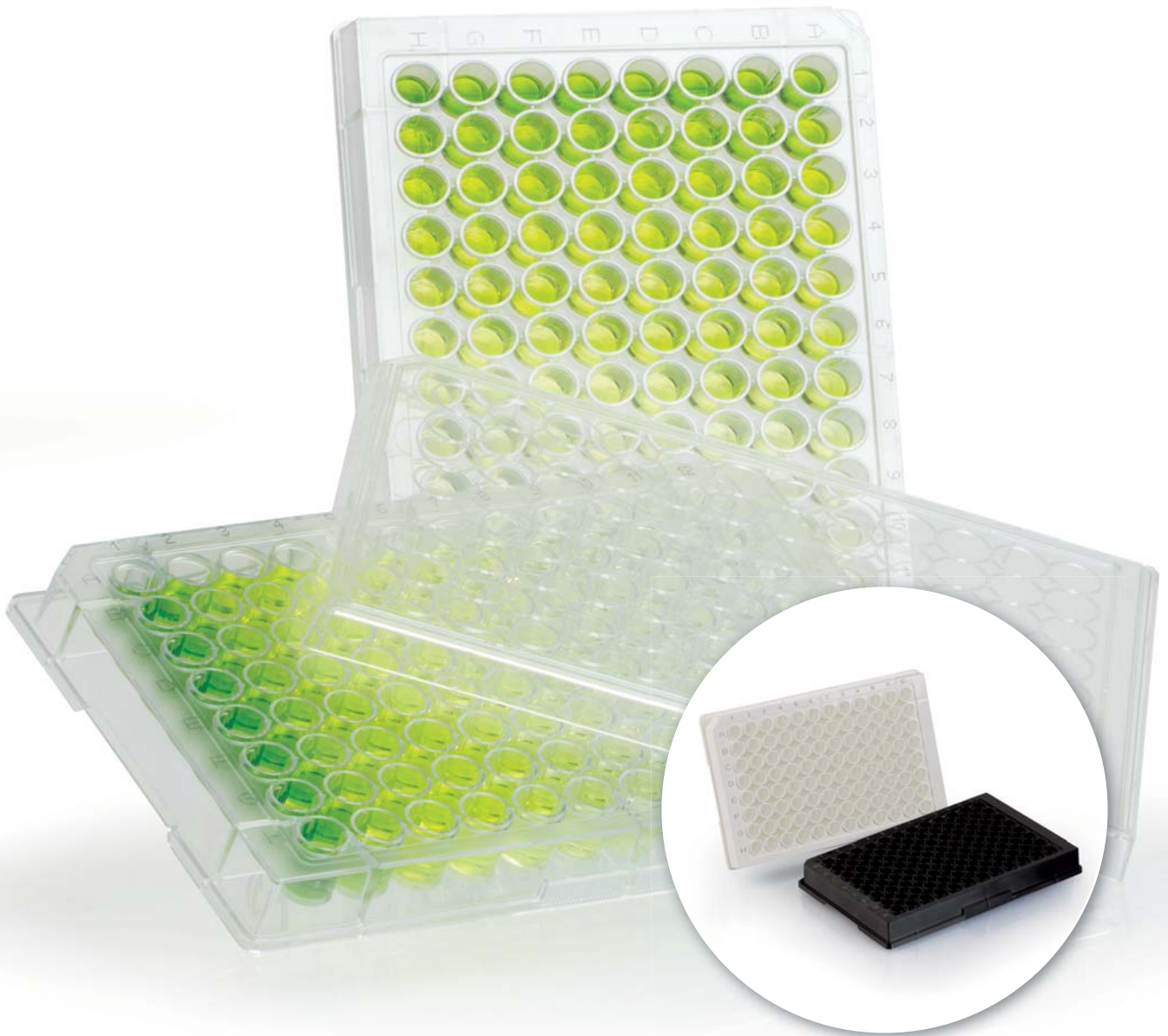


Планшеты ELISA

Микропланшеты для иммунологических исследований



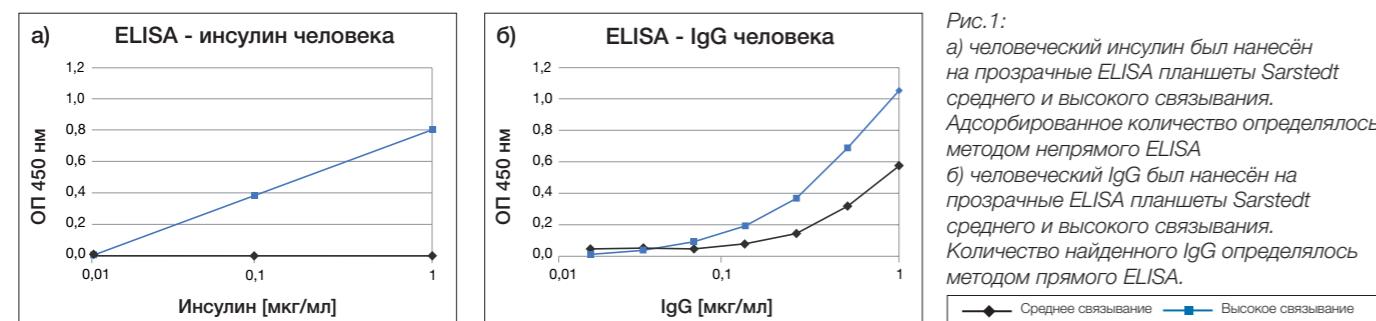
Микропланшеты для иммунологических исследований

Дорогостоящие анализы для выявления определённых субстанций занимают ключевое положение в исследованиях, разработке и диагностике. Одним из самых распространённых анализов является твердофазный иммуноферментный анализ (ELISA). Этот метод позволяет обнаруживать и квантифицировать различные вещества (белки, пептиды, антитела, гормоны и др.) в сложных растворах минимальной концентрации. Тесты ELISA часто проводят в полистироловых микропланшетах малого объёма, которые можно обрабатывать вручную или автоматически. При этом используется свойство биомолекул связываться с полистироловой поверхностью за счёт пассивной адсорбции. Следует учитывать, что сила пассивной адсорбции зависит от свойств молекул аналита, таких как величина и заряд.

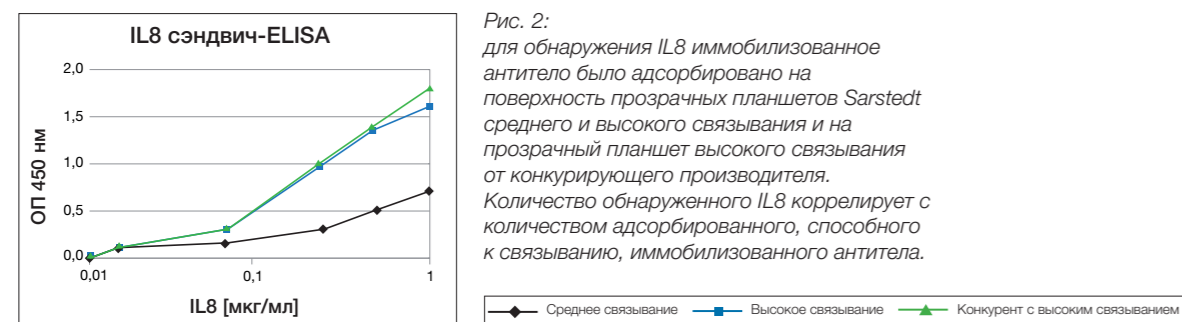
Для широкого спектра применения в иммунологии Sarstedt выпускает планшеты ELISA с двумя различными видами поверхностей:

- Среднее связывание
Поверхность со средним связыванием (Medium Binding) является гидрофобной и подходит для адсорбции преимущественно гидрофобных и крупных/гибких молекул
- Высокое связывание
Планшеты Sarstedt ELISA с высоким связыванием (High Binding) имеют гидрофильную поверхность с заданными свойствами, оптимизированную для адсорбции гидрофильных и маленьких/ригидных молекул.

Для примера адсорбции белков с различными свойствами на рис.1 показаны результаты теста инсулин-ELISA (рис. 1а) и IgG человека-ELISA (рис. 1б). Хорошо видно, что ELISA планшет Sarstedt с высоким связыванием особенно рекомендуется для связывания небольших молекул, напр., инсулина. В то же время обнаружение IgG человека в зависимости от концентрации IgG возможно с обоими видами поверхности планшетов ELISA.



На рис.2 показан результат IL8 сэндвич-ELISA. Видно, что ELISA планшет Sarstedt с высоким связыванием имеет сопоставимые адсорбционные свойства в сравнении с конкурирующим планшетом ELISA с высоким связыванием. Результаты данного анализа ELISA по сэндвич-методу показывают также, что ELISA планшет Sarstedt с высоким связыванием лучше подходит для этого применения, чем ELISA планшет Sarstedt со средним связыванием.



Компания Sarstedt рекомендует протестировать оба вида поверхности для каждого аналита.

Материал, размеры и сертификация

Изготовление удобных в применении изделий является одной из наших важнейших целей. В связи с этим все ELISA планшеты SARSTEDT имеют единые базовые размеры, пригодные для автоматизированной обработки и соответствующие рекомендациям Американского национального института стандартизации (ANSI 1 - 4-2004 и 6-2004).

Главным условием для воспроизводимости результатов экспериментов ELISA является неизменность качества поверхностей. Связующие свойства поверхностей среднего и высокого связывания определяются в ходе составляющих контроля на основе ELISA. Предельные значения коэффициентов вариации (КВ) наших изделий составляют:

| Поверхность | КВ различных лунок | КВ различных партий |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| Среднее связывание | < 10% | < 10% |
| Высокое связывание | < 5% | < 5% |

Наряду с качеством поверхности важную роль для получения воспроизводимых результатов играет степень чистоты планшетов ELISA. Для этого ELISA планшеты Sarstedt изготавливают из высокочистого полистирола и сертифицируют по следующим признакам:

- Отсутствие цитотоксичности
Согласно серии стандартов ISO 10993
- Отсутствие пирогенов/эндотоксинов
По результатам ЛАЛ-теста предел обнаружения < 0,06 ЭЕ/мл
- Отсутствие ДНК
ДНК человека < 0,5 пг/мкл, ДНК бактерий < 0,02 пг/мкл
- Отсутствие ДНК-азы/РНК-азы
ДНК-аза < $7,1 \cdot 10^{-5}$ ед./мкл, РНК-аза < $1,4 \cdot 10^{-10}$ ед. Кунитца/мкл

Информация для заказа

| Кат. № | Цвет | Поверхность | Форма дна | Макс. объём заполнения | Упаковка, шт. в пакете/коробке |
|-------------|------------|--------------------|-----------|------------------------|--------------------------------|
| 82.1581.100 | прозрачный | среднее связывание | □ | 0,39 мл | 25/50 |
| 82.1581.200 | прозрачный | высокое связывание | □ | 0,39 мл | 25/50 |
| 82.1581.110 | белый | среднее связывание | □ | 0,39 мл | 25/50 |
| 82.1581.210 | белый | высокое связывание | □ | 0,39 мл | 25/50 |
| 82.1581.120 | чёрный | среднее связывание | □ | 0,39 мл | 25/50 |
| 82.1581.220 | чёрный | высокое связывание | □ | 0,39 мл | 25/50 |
| 82.1582.100 | прозрачный | среднее связывание | U | 0,31 мл | 25/50 |
| 82.1582.200 | прозрачный | высокое связывание | U | 0,31 мл | 25/50 |
| 82.1583.100 | прозрачный | среднее связывание | V | 0,29 мл | 25/50 |

Комплектующие

| Кат. № | Наименование | Материал | Цвет | Упаковка |
|---------|---|------------|------------|------------------------------------|
| 82.1584 | крышка для микропланшетов и планшетов ELISA | полистирол | прозрачный | 25 шт. в пакете, 100 шт. в коробке |
| 82.1586 | клеящая плёнка (диапазон температур: -40°C – 100°C) | ацетат | прозрачный | 100 шт. в пакете |

Если у вас есть вопросы,
мы будем рады вам помочь!

Посетите также наш веб-сайт: www.sarstedt.com



Проспект 215



Проспект 362



Проспект 471



Проспект 527



Проспект 537



Проспект 625

Данная публикация может содержать информацию о продукции, которая может быть недоступна в определённых странах. Сохраняются права на технические изменения

ООО «САРШТЕДТ»
198517, Россия,
г. Санкт-Петербург, г. Петергоф,
ул. Новые Заводы, д. 58, корп. 4, стр.1
Тел: +7 495 937 52 28
info.ru@sarstedt.com
www.sarstedt.com

