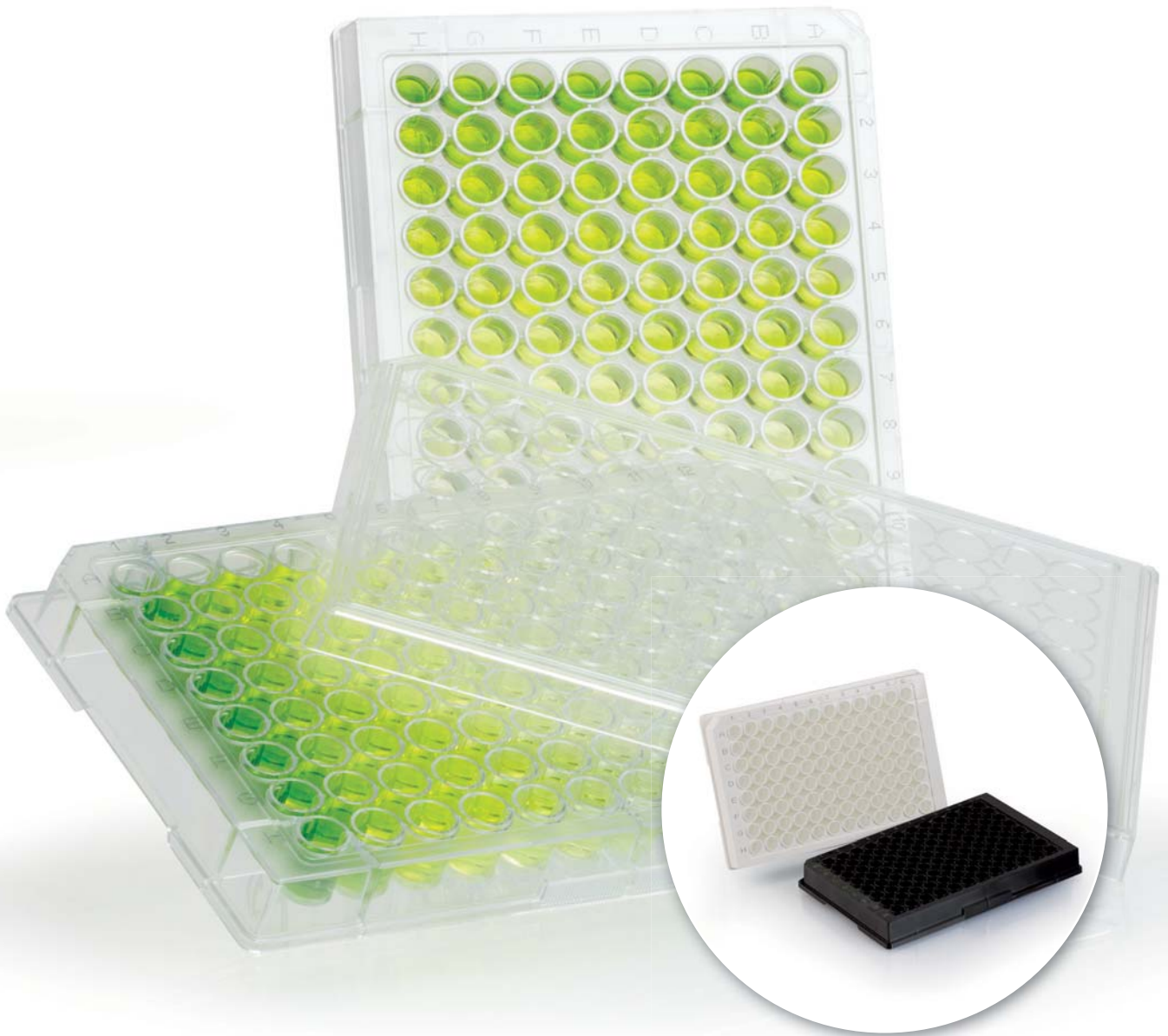


Планшеты ELISA

Микропланшеты для иммунологических исследований



Микропланшеты для иммунологических исследований

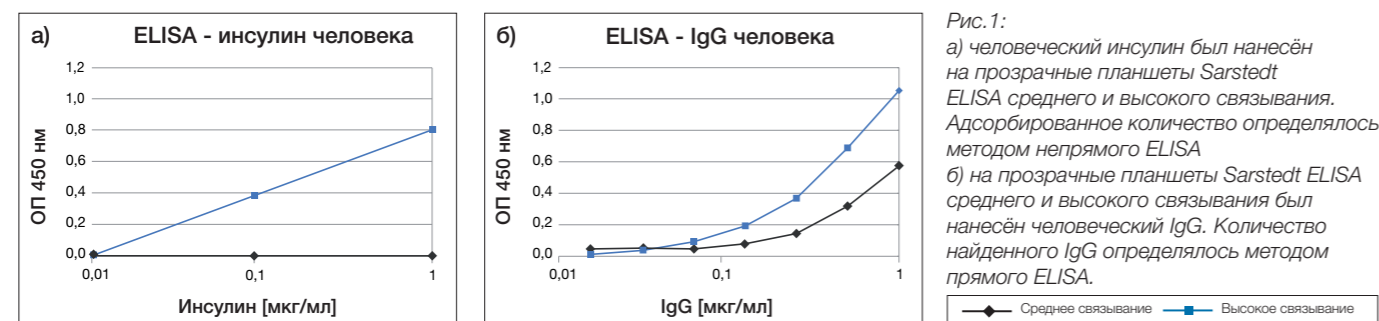
Дорогостоящие анализы для выявления определённых субстанций занимают ключевое положение в исследованиях, разработке и диагностике. Одним из самых распространённых анализов является твердофазный иммуноферментный анализ (ELISA). Этот метод позволяет обнаруживать и квантифицировать различные вещества (белки, пептиды, антитела, гормоны и др.) в сложных растворах минимальной концентрации. Тесты ELISA часто проводятся 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 учесть, что сила пассивной адсорбции зависит от свойств молекул аналита, таких как величина и заряд.

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

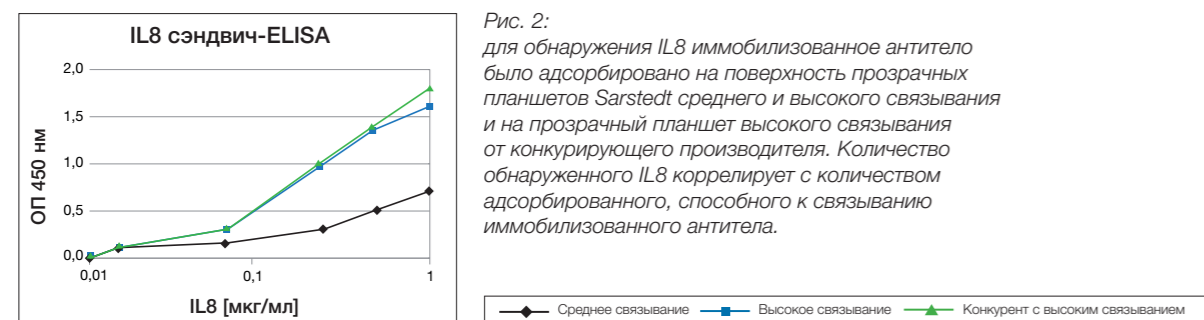
- Среднее связывание
Поверхность со средним связыванием (Medium Binding) является гидрофобной и подходит для адсорбции преимущественно гидрофобных и крупных/гибких молекул
- Высокое связывание
Планшеты Sarstedt ELISA с высоким связыванием (High Binding) имеют гидрофильную поверхность с заданными свойствами,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

Для примера адсорбции белков с различными свойствами на иллюстрации 1 показаны результаты теста инсулин-ELISA (рис. 1а) и IgG человека-ELISA (рис. 1б). Хорошо видно, что планшет Sarstedt ELISA 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 иллюстрации 2 показан результат IL8 сэндвич-ELISA. Видно, что планшет Sarstedt ELISA 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 планшет Sarstedt ELISA с высоким связыванием лучше подходит для этого применения, чем планшет Sarstedt ELISA со средним связыванием.



Компания Sarstedt рекомендует протестировать оба вида поверхности Sarstedt ELISA в зависимости от конкретных свойств аналита.

Материал, размеры и сертификация

Изготовление удобных в применении изделий является одной из наших важнейших целей. В связи с этим, все планшеты Sarstedt ELISA 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 ваших экспериментов ELISA является неизменность качества поверхностей. Связующие свойства поверхностей среднего и высокого связывания определяются в ходе производственного контроля на основе ELISA. Предельные значения коэффициентов вариации (КВ) наших изделий выглядят следующим образом:

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

Наряду с качеством поверхности важную роль для получения постоянных результатов играет степень чистоты планшетов ELISA. Поэтому планшеты Sarstedt ELISA изготавливаются из высокочистого полистирола и сертифицируются 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 < $7,1 \cdot 10^{-9}$ ед./мкл

Информация для заказа

| Кат. № | Цвет | Поверхность | Форма дна | Макс. объём заполнения | Упаковка, шт |
|-------------|------------|--------------------|-----------|------------------------|-----------------------------------|
| 82.1581.100 | прозрачный | Среднее связывание | □ | 0,39 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |
| 82.1581.200 | прозрачный | Высокое связывание | □ | 0,39 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |
| 82.1581.110 | белый | Среднее связывание | □ | 0,39 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |
| 82.1581.210 | белый | Высокое связывание | □ | 0,39 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |
| 82.1581.120 | чёрный | Среднее связывание | □ | 0,39 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |
| 82.1581.220 | чёрный | Высокое связывание | □ | 0,39 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |
| 82.1582.100 | прозрачный | Среднее связывание | U | 0,31 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |
| 82.1582.200 | прозрачный | Высокое связывание | U | 0,31 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |
| 82.1583.100 | прозрачный | Среднее связывание | V | 0,29 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |
| 82.1583.200 | прозрачный | Высокое связывание | V | 0,29 мл | 25 шт. в пакете, 50 шт. в коробке |




Принадлежности

| Кат. № | Наименование | Материал | Цвет | Упаковка, шт |
|---------|--|------------|------------|------------------------------------|
| 82.1584 | Крышка для микропланшетов и планшетов ELISA | Полистирол | прозрачный | 25 шт. в пакете, 100 шт. в коробке |
| 82.1586 | Клейкая 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

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

Come Grow with us



Проспект 215

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




Liquid Handling




Проспект 362

Screw Cap Micro Tubes
Transport, storage and sample preparation






Проспект 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 integrated handle for the hygienic collection of reference samples. The Forensic Swab XL with extended stem is ideal for the collection of evidence in several attack cases.

The ventilation membrane in the tube base enables self-drying of the swab within the tube. Drying of the swab in the open, i.e. outside the tube, as an alternative system is unnecessary, thereby securing the rate of take-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 (S279202) 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 80-830 only).



Проспект 527

Microbiology
Sample collection, cultivation, processing





Проспект 537

Low Binding Micro Tubes




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

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

PCR Performance Tested Quality

- ✓ DNA-free
- ✓ DNase/RNase-free
- ✓ PCR inhibitor-free



Проспект 670

Возможны технические изменения

Данная публикация может содержать информацию об изделиях, доступных не во всех странах

САРШТЕДТ АГ & Ко. КГ
Представительство в Москве
115054, Москва
Б.Строченовский пер. 7, офис 602
Тел./факс: +7 (495) 937 52 28
info.ru@sarstedt.com
www.sarstedt.com



56_681_0100_7001