

Культуральные вставки Sarstedt



Культуральные вставки Sarstedt (ТС - тканевые культуры) представляют собой простые в обращении вставки для культуральных планшетов. Вместе с нашими культуральными планшетами они образуют 2-секционную систему культивирования клеток, с помощью которой можно эффективно имитировать *in vivo* ситуацию клеток. Наши культуральные вставки подходят для проведения множества сложных экспериментов с культурами клеток и тканей:

- Исследования транспорта, секреции и диффузии
- Эксперименты с миграцией
- Исследования цитотоксичности
- Сокультуры
- Измерение трансэпителиального электрического сопротивления (TEER)
- Первичные культуры клеток
- Трёхмерные культуры клеток
- и т.д.

Культуральные вставки совместимы с соответствующими культуральными планшетами* Sarstedt:

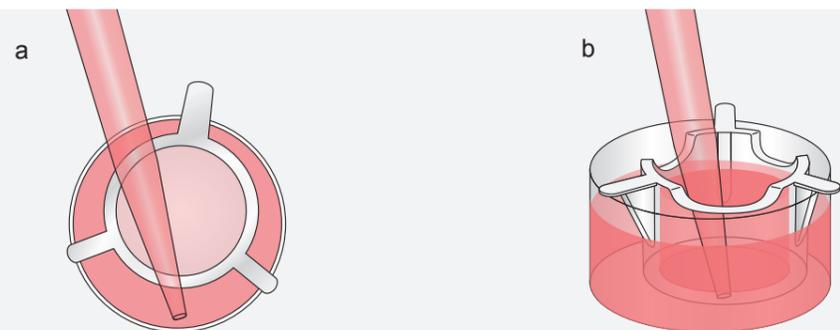
№ для заказа*	Формат	Поверхность культивирования [см ²]		Рабочий объём [мл]	
		Лунка	Вставка	Лунка	Вставка
83.3920.xxx	6-луночный культуральный планшет	8,87	4,5	2,4 - 4,8	1 - 4
83.3921.xxx	12-луночный культуральный планшет	3,65	1,1	1,2 - 2,4	0,2 - 0,8
83.3922.xxx	24-луночный культуральный планшет	1,82	0,3	0,8 - 1,6	0,1 - 1,6

*Подробная информация об ассортименте культуральных вставок содержится в нашем каталоге, специальной брошюре или на сайте www.sarstedt.com

Особо удобная конструкция подвесных культуральных вставок Sarstedt обладает следующими отличительными признаками:

- Прочный корпус из высококачественного полистирола (PS).
- Вставки располагаются в лунке планшета асимметрично, при этом с одной стороны образуется широкая щель для удобного пипетирования, например, серологическими пипетками (см. рис. 1а).
- Под поддерживающими язычками находятся проставки, которые препятствуют подъёму жидкости между вставкой и лункой.
- Выемки с верхнего края полистиролового корпуса обеспечивают оптимальный газообмен (см. рис. 1б).

Иллюстрация 1



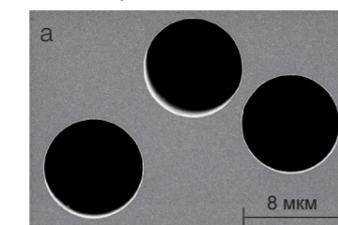
Свойства мембраны

Культуральные вставки снабжены ПЭТ-(полиэфирной)-мембраной, которая предлагается с пятью различными размерами пор (0,4 мкм, 1 мкм, 3 мкм, 5 мкм и 8 мкм) и в двух оптических исполнениях (прозрачном и полупрозрачном).

Преимущества нашей ПЭТ-мембраны:

- Сверхтонкая, высококачественная трековая ПЭТ-мембрана с заданным размером пор (рис. 2а) обеспечивает оптимальный субстрат для экспериментов с клеточными культурами.
- Все исполнения мембран обладают заданной плотностью пор. По сравнению с прозрачными мембранами полупрозрачные имеют более высокую плотность пор (больше пор на см²), которая ведёт к оптическому помутнению мембраны.
- Для оптимальной адгезии клеток обе стороны мембраны проходят специальную поверхностную обработку.
- Химические свойства ПЭТ-мембраны сводят к минимуму неспецифическое связывание молекул.
- ПЭТ обладает высокой устойчивостью к химикатам, что позволяет легко использовать самые различные стандартные методы для фиксации и окрашивания клеток.
- Высокопрочную мембрану можно отделять от полистиролового корпуса при помощи скальпеля. Мембрана остаётся плоской и удобно поддается дальнейшей обработке (рис. 2б).

Иллюстрация 2



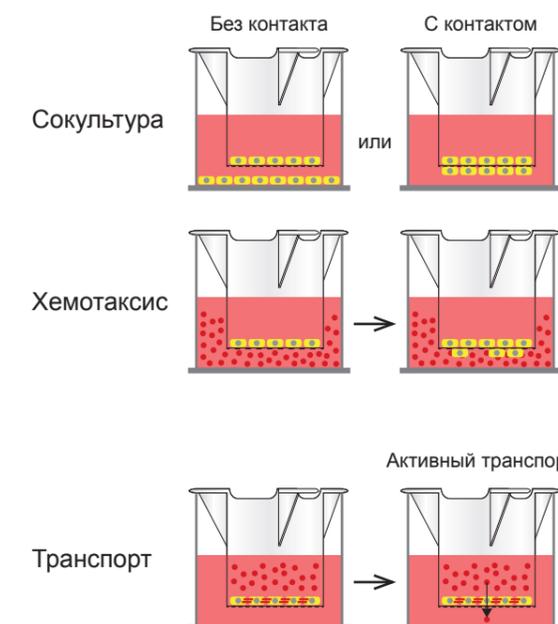
На снимке под электронным микроскопом видно равномерное распределение и постоянный размер пор.



Отделённая ПЭТ-мембрана остаётся плоской и не сворачивается.

Общая информация об области применения культуральных вставок Sarstedt:

- Мембраны с малым размером пор (0,4 мкм, 1 мкм) подходят для применений, где нежелательна миграция клеток через поры мембраны. Например, в экспериментах с сокультурами клетки могут культивироваться в непосредственной близости друг от друга, но при этом клетки разных типов не смешиваются.
- Мембраны с большим размером пор подходят для экспериментов, при которых должна быть возможна миграция клеток через поры на нижнюю сторону мембраны. Для экспериментов с хемотаксисом, инвазией, миграцией и др. в зависимости от типа клеток следует использовать мембраны с размером пор 3 мкм, 5 мкм или 8 мкм.
- Полупрозрачные мембраны с диаметром пор 0,4 мкм благодаря высокой плотности пор обеспечивают оптимальную базолатеральную диффузию для исследований транспорта, секреции, диффузии и цитотоксичности.
- Полупрозрачные мембраны подходят как для электронной микроскопии, так и для экспериментов с TEER (трансэпителиальным сопротивлением).
- Прозрачные мембраны могут применяться как для световой, так и для электронной микроскопии.



Культуральные вставки Sarstedt

Наш базовый принцип заключается в том, что изделия, контактирующие с клетками, не должны быть источником мешающих воздействий на клетки. Культуральные вставки Sarstedt производятся согласно этому принципу в условиях строжайшей чистоты и сертифицируются по следующим признакам:

- **Стерильность**

Согласно стандарту ISO 11137 – „Стерилизация медицинской продукции. Требования к валидации и текущему контролю. Радиационная стерилизация“.

- **Отсутствие пирогенов/эндотоксинов**

на основе ЛАЛ-теста согласно директиве FDA по медицинской продукции, предел обнаружения < 0,06 ЭЕ/мл.

- **Отсутствие цитотоксичности**

В соответствии с требованиями ISO 10993 – „Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro“.

Информация для заказа

№ для заказа	Формат	Материал мембраны	Ø пор [мкм]	Плотность пор [пор/см ²]	Оптическая характеристика	Толщина мембраны [мкм]	Упаковка, блистеров в коробке
83.3930.040	6 лунок	ПЭТ	0,4	1 x 10 ⁸	полупрозрачная	12	1 / 24
83.3930.041		ПЭТ	0,4	2 x 10 ⁶	прозрачная	12	1 / 24
83.3930.101		ПЭТ	1,0	2 x 10 ⁶	прозрачная	11	1 / 24
83.3930.300		ПЭТ	3,0	2 x 10 ⁶	полупрозрачная	9	1 / 24
83.3930.500		ПЭТ	5,0	6 x 10 ⁵	полупрозрачная	10	1 / 24
83.3930.800		ПЭТ	8,0	2 x 10 ⁵	полупрозрачная	11	1 / 24
83.3931.040	12 лунок	ПЭТ	0,4	1 x 10 ⁸	полупрозрачная	12	1 / 48
83.3931.041		ПЭТ	0,4	2 x 10 ⁶	прозрачная	12	1 / 48
83.3931.101		ПЭТ	1,0	2 x 10 ⁶	прозрачная	11	1 / 48
83.3931.300		ПЭТ	3,0	2 x 10 ⁶	полупрозрачная	9	1 / 48
83.3931.500		ПЭТ	5,0	6 x 10 ⁵	полупрозрачная	10	1 / 48
83.3931.800		ПЭТ	8,0	2 x 10 ⁵	полупрозрачная	11	1 / 48
83.3932.040	24 лунок	ПЭТ	0,4	1 x 10 ⁸	полупрозрачная	12	1 / 48
83.3932.041		ПЭТ	0,4	2 x 10 ⁶	прозрачная	12	1 / 48
83.3932.101		ПЭТ	1,0	2 x 10 ⁶	прозрачная	11	1 / 48
83.3932.300		ПЭТ	3,0	2 x 10 ⁶	полупрозрачная	9	1 / 48
83.3932.500		ПЭТ	5,0	6 x 10 ⁵	полупрозрачная	10	1 / 48
83.3932.800		ПЭТ	8,0	2 x 10 ⁵	полупрозрачная	11	1 / 48

Сохраняются права на технические изменения

Данная публикация может содержать информацию о продукции, которая может быть недоступна в определенных странах

745-7100

САРШТЕДТ АГ & Ко.
115093 Москва,
Люсиновская 36 стр. 1
115093 Moskau
Тел./факс: +7 (495)-937-52-28
info.ru@sarstedt.com
www.sarstedt.com

