



Визуализация клеток

Новые расходные материалы Eppendorf для микроскопии с высоким разрешением

Если Вы проводите микроскопию живых или фиксированных клеток, высеиваете клетки на предметные или покровные стекла, выполняете несколько параллельных экспериментов или одно исследование, новые расходные материалы Eppendorf для визуализации клеток позволят Вам получить микроскопические изображения самого высокого качества. Разработка и производство продукции осуществляются в соответствии с самыми высокими стандартами и проходят постоянный контроль качества.

- > Эргономичный дизайн, оптимизированный для микроскопического анализа клеточных культур
- > Высококачественная поверхность, обработанная специальным образом (Tissue Culture-treated) для лучшего прикрепления адгезивных клеточных культур, позволяет применять самые современные методы работы с клеткам

- > Низкий уровень автофлуоресценции и высокое светопропускание для повышения соотношения сигнал/шум
- > Легкий доступ ко всей поверхности роста клеток при использовании иммерсионного объектива повышает качество и удобство микроскопического анализа
- > Максимально ровная поверхность и превосходные оптические характеристики позволяют проводить микроскопию с высоким разрешением и гарантируют получение воспроизводимых результатов
- > Уровень стерильности 10^{-6} (в соответствии с ISO 11137-2:2013) гарантирует отсутствие контаминации клеточных культур

Расходные материалы Eppendorf для микроскопии с высоким разрешением

Продукция для визуализации клеток

Расходные материалы Eppendorf для микроскопии представлены в различных форматах и позволяют Вам выбрать именно тот продукт, который подходит для Ваших методов и задач. Инновационная обработка поверхности способствует росту большинства адгезивных клеточных культур.

Планшеты Eppendorf с оптически прозрачным дном – это 24-х или 96-ти луночные планшеты из полистирола черного цвета с прозрачным дном, изготовленным из специальной полимерной пленки толщиной 25 мкм или из покровного стекла толщиной 170 мкм.

Полимерная пленка характеризуется высоким светопропусканием, в том числе в ближнем и среднем ультрафиолетовых диапазонах. Автофлуоресценция материала пленки ниже, чем у обычного полистирола, что

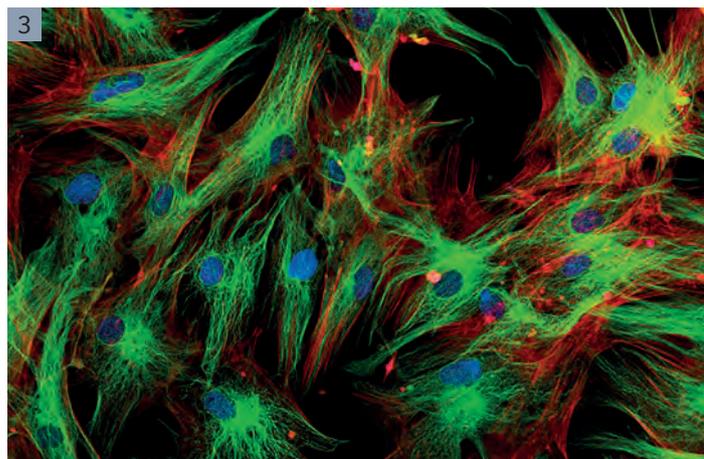
значительно снижает фоновый сигнал. Кроме того, пленка обеспечивает необходимый газообмен: передача кислорода, CO₂ и других газов происходит непосредственно через дно планшета.

Высокое качество обработки стекла в планшетах со стеклянным дном обеспечивает максимальную ровную поверхность, что позволяет проводить самые сложные микроскопические исследования.

Чашки Петри Eppendorf со стеклянным дном позволяют получать прекрасные результаты при микроскопии живых и фиксированных клеток. Центральная полость с дном из покровного стекла диаметром 18 мм расположена на 2 мм ниже, чем дно чашки из полистирола, что позволяет увеличить концентрацию клеток при культивировании и сокращает расход дорогостоящих питательных сред, антител и красителей при флуоресцентном окрашивании.

Наружный ободок для захвата чашки и специальные метки для ориентации обеспечивают удобство и безопасность при работе.

Камеры Eppendorf для культивирования и визуализации клеток с дном из предметного или покровного стекла изготовлены из циклического олефинового сополимера (COC) – материала с более высокой по сравнению с полистиролом химической устойчивостью и позволяют применять различные методы фиксации клеток (включая протоколы с использованием ацетона) для получения достоверных и воспроизводимых результатов. Работать с ними легко и удобно благодаря простому отделению бортика от предметного или покровного стекла без использования дополнительных инструментов. В зависимости от метода исследования Вы можете выбрать камеру с разным количеством ячеек (от одной до восьми).



- 1 Планшеты Eppendorf с оптически прозрачным дном обладают превосходным соотношением сигнал-шум. Стеклоное дно планшета отшлифовано специальным образом для обеспечения максимально ровной поверхности и равномерной толщины стекла, что позволяет использовать планшеты для проведения сложных микроскопических анализов. Корпус планшета из полистирола черного цвета предотвращает перекрестную интерференцию сигналов.
- 2 Все поверхности обработаны (TC-treated) для улучшения роста адгезивных клеток. Бортики камеры легко отделяются от предметных и покровных стекол без использования дополнительных инструментов.
- 3 Расходные материалы Eppendorf для микроскопии с высоким разрешением – эффективное культивирование клеток и точный флуоресцентный анализ.



Чашки Петри Eppendorf со стеклянным дном

- > Диаметр 35 мм
- > Центральная полость дна чашки из боросиликатного покровного стекла толщиной 145 или 170 мкм и диаметром 18 мм
- > Максимально гладкая поверхность стекла за счет особого способа шлифовки
- > Дно чашки, включая центральную вставку из стекла, обработано специальным образом (TC-treated) для лучшего роста адгезивных клеток
- > Стеклянная вставка диаметром 18 мм расположена на 2 мм ниже основного дна чашки из полистирола, что позволяет увеличить концентрацию клеток при культивировании и сократить расход дорогостоящих реагентов при культивировании, фиксации и окрашивании
- > Метки для ориентации [N-O-S-W], а также более низкая высота бортика чашки облегчают проведение процедур микроманипуляции/микроинъекции
- > Устойчивость к механическим и температурным (от -20°C до 50°C) воздействиям для сохранения фокусного расстояния при длительных экспериментах
- > Стерильная упаковка из двух чашек для уменьшения риска контаминации



Камеры Eppendorf для культивирования и визуализации клеток с дном из предметного или покровного стекла

- > Дно камеры изготовлено из предметного стекла толщиной 1 мм или из покровного боросиликатного стекла толщиной 170 мкм
- > Камеры стандартного размера: 26 x 76 мм с дном из предметного стекла и 26 x 58 мм с дном из покровного стекла
- > Доступны камеры с 1, 2, 4 или 8 ячейками
- > Камеры с дном из предметного стекла имеют участок для маркировки
- > Специальная обработка стекла (TC-treated) для лучшего роста адгезивных клеток
- > Более высокая химическая устойчивость материала камеры (циклического олефинового сополимера) по сравнению с полистиролом позволяет применять различные протоколы фиксации (включая использование ацетона)
- > Легкое отделение бортиков камеры от дна без использования дополнительных инструментов
- > Диапазон температуры: от -20°C до 50°C
- > Индивидуальная упаковка обеспечивает максимальную стерильность



Планшеты Eppendorf с оптически прозрачным дном

- > 24-х и 96-ти луночные планшеты с крышкой с дном из покровного стекла или полимерной пленки
- > Общий объем лунки - 1,88 мл для 24-х и 0,428 мл для 96-ти луночного планшета
- > Дно планшета из боросиликатного покровного стекла толщиной 170 мкм. Специальная обработка для обеспечения равномерности толщины поверхности стекла позволяет получать высококачественные изображения
- > Дно из ультратонкой (25 мкм) фторуглеродной пленки обеспечивает отличный газообмен и светопропускание в УФ-диапазоне; планшеты с пленочным дном подходят для изучения фототоксичности и гипоксии
- > Корпус из полистирола черного цвета для предотвращения интерференции перекрестных сигналов
- > Превосходное светопропускание и соотношение сигнал/шум
- > Центрифугирование до 300 x g
- > Диапазон температуры: от -20°C до 50°C
- > Индивидуальная упаковка обеспечивает максимальную стерильность

Области применения

- > Исследования ангиогенеза
- > Детекция дву- и многоядерных клеток
- > Подсчет клеток в культуре
- > Изучение клеточного цикла и пролиферации клеток
- > Исследования миграции клеток
- > Анализ клеточных сигнальных путей
- > Оценка жизнеспособности клеток
- > Цитотоксичность и апоптоз
- > Эмбриональные клетки/IPS, дифференцировка клеток
- > Адипогенез, поглощение жирных кислот
- > Микроядерный тест, определение генотоксичности
- > Локализация митохондрий
- > Изучение роста аксонов
- > Экспрессия белков
- > Перемещение белков в цитоплазме
- > Фосфорилирование белков, активация киназ
- > Измерение внутриклеточной концентрации $[Ca^{2+}]$
- > Изучение внутриклеточных структур
- > Оценка эффективности трансфекции
- > И многое другое...

Информация для заказа

Описание	№ для заказа
Чашки Петри Eppendorf со стеклянным дном , поверхность TC-treated, стерильные, апиrogenные, не содержат ДНК, ДНКаз/РНКаз, нецитотоксичные.	
Чашки Петри со стеклянным дном 145 мкм, стерильные, 35x10 мм, 2шт./уп., 30 шт.	0030 740.009
Чашки Петри со стеклянным дном 170 мкм, стерильные, 35x10 мм, 2шт./уп., 30 шт.	0030 740.017
Камеры Eppendorf для культивирования и визуализации клеток с дном из покровного стекла, поверхность TC-treated, стерильные, апиrogenные, не содержат ДНК, ДНКаз/РНКаз, нецитотоксичные.	
Камера с дном из покровного стекла, 1 ячейка, индивидуальная упаковка, 16 шт.	0030 742.001
Камера с дном из покровного стекла, 2 ячейки, индивидуальная упаковка, 16 шт.	0030 742.010
Камера с дном из покровного стекла, 4 ячейки, индивидуальная упаковка, 16 шт.	0030 742.028
Камера с дном из покровного стекла, 8 ячеек, индивидуальная упаковка, 16 шт.	0030 742.036
Камеры Eppendorf для культивирования и визуализации клеток с дном из предметного стекла, поверхность TC-treated, стерильные, апиrogenные, не содержат ДНК, ДНКаз/РНКаз, нецитотоксичные	
Камера с дном из предметного стекла, 1 ячейка, индивидуальная упаковка, 16 шт.	0030 742.044
Камера с дном из предметного стекла, 2 ячейки, индивидуальная упаковка, 16 шт.	0030 742.052
Камера с дном из предметного стекла, 4 ячейки, индивидуальная упаковка, 16 шт.	0030 742.060
Камера с дном из предметного стекла, 8 ячеек, индивидуальная упаковка, 16 шт.	0030 742.079
Планшеты Eppendorf с оптически прозрачным плоским дном, с крышкой, черного цвета, поверхность TC-treated, стерильные, апиrogenные, не содержат ДНК, ДНКаз/РНКаз, нецитотоксичные.	
Планшет 24-луночный черного цвета, дно из пленки 25 мкм, индивидуальная упаковка, 20 шт.	0030 741.005
Планшет 96-луночный черного цвета, дно из пленки 25 мкм, индивидуальная упаковка, 20 шт.	0030 741.013
Планшет 24-луночный черного цвета, дно из покровного стекла 170 мкм, индивидуальная упаковка, 20 шт.	0030 741.021
Планшет 96-луночный черного цвета, дно из покровного стекла 170 мкм, индивидуальная упаковка, 20 шт.	0030 741.030

Контактная информация:

ООО «Эппендорф Раша», Россия, 115114, Москва, Дербеневская наб.,11, офис Б301

info@eppeendorf.ru Тел./Факс: +7 495 743 51 23/22

Для более подробной информации:

www.eppendorf.com