

Изготовление комплектного оборудования
для диагностики. Антитела, мембраны, микросферы
и услуги для производителей *in vitro* диагностических
систем для лабораторного использования



Качество антител, на которое Вы можете положиться

Спектр антител компании Merck Millipore насчитывает более 8000 моноклональных антител против целевых аналитов, представляющих интерес в широком диапазоне областей диагностики. Мы обладаем большим опытом в поставке широкого спектра первичных антител, вторичных антител, пар антител, белков и реагентов крупными партиями и в удобных размерах упаковки. Мы предлагаем Вашему вниманию высококачественную продукцию, соответствующую тем высоким стандартам качества, которые Вы привыкли ожидать от компании Merck Millipore. Большая часть нашей продукции может быть выполнена по индивидуальному заказу, удовлетворяя требованиям в решении задач Вашего анализа или подборе конфигурации набора реагентов.

Наши крупные объемы производства и автоматизированные технологии минимизируют вариabельность партий продукции и Ваши расходы на уровень входного качества продукции. Мы обеспечиваем непревзойденное качество для осуществления даже самых широкомасштабных проектов. Компания Merck Millipore постоянно стремится совершенствовать антитела для исследований в важных областях медико-биологических наук и диагностического применения.

Для получения наиболее полной информации, пожалуйста, посетите наш веб-сайт: www.merckmillipore.com/antibodies.

Вторичные антитела

Мы предлагаем Вашему вниманию широкий спектр вторичных антител со специфичностью к целым молекулам IgG или фрагментам антител, таким как Fc или Fab. Данная серия антител доступна как в не конъюгированном виде, так и конъюгированном с ферментами, биотином или флуорофорами. Услуги по конъюгации и ряду других манипуляций доступны по индивидуальному заказу пользователя.

Блокирующие реагенты

Блокирующие реагенты компании Merck Millipore минимизируют эффект взаимного влияния антител в иммуноанализе. Активные блокирующие реагенты компании Merck Millipore широко представлены среди наиболее популярных и надежных методов анализов в индустрии *in vitro* диагностики на сегодняшний день. Пассивные блокирующие реагенты доступны с белками мышей, коз, кроликов, овец, телят и других видов.

Возможность модификации антител серийного производства по индивидуальному заказу

Большая часть наших антител может быть в дальнейшем модифицирована, чтобы обеспечить получение Вами готовых к использованию антител по индивидуальному заказу, снижая затраты и время обработки заказа. Компания Merck Millipore предлагает услуги по конъюгации, например, чтобы напрямую меченые антитела могли быть более пригодными и удобными в использовании по сравнению с вторичными антителами, помогая избежать множества шагов и сопутствующих этапов отмывки, а также снижать значение фоновых сигналов. Мы также предлагаем услуги по очистке антител компании Merck Millipore

в количестве от мг до г, а также моноклональных и поликлональных антител Вашего производства с использованием широкого спектра методов, включая протеины A и G, аффинную очистку, ионный обмен и другое.

Разработка моноклональных антител

Компанией Merck Millipore разработаны и произведены тысячи моноклональных антител. Мы обладаем большим опытом в области разработки гибридом по индивидуальному заказу, производстве асцитов, получении культур клеток, клонировании, скрининге гибридом и банкировании клонов. Мы предлагаем Вашему вниманию мелко- и крупномасштабное производство моноклональных антител.

Услуга по изготовлению моноклональных антител по индивидуальному заказу пользователя включает разработку концепции дизайна, конъюгирование антител, клонирование, скрининг и банкирование клонов.

Разработка поликлональных антител

Компания Merck Millipore является одним из крупнейших разработчиков поликлональных антител в мире. Мы предлагаем полный проект дизайна, включая производство иммуногена (иммуногенное вещество), тестирование, очистку, и конъюгацию. Реализация проекта происходит на основании использования Ваших протоколов или Ваших стандартных процедур. Наши высококвалифицированные исследователи, технические специалисты и менеджеры проекта обладают десятилетним опытом в области разработки антител.

Моноклональные антитела к инфекционным заболеваниям человека

Наша линия IgG и IgM моноклональных антител представляет собой уникальную и экономичную альтернативу поиска источника, скрининга и

тестирования коллекций плазмафереза или пула крови (patient pools), нуждающихся в производстве калибраторов, контролей и сертификационных материалов. Данные уникальные продукты получены из активированных лимфоцитов пациентов с определенными инфекционными заболеваниями. Созданные в условиях соблюдения правил организации производства и контроля качества лекарственных средств для промышленного производства клеточных культур, они дают высокий выход антител человека, с высокой степенью постоянства от партии к партии. Они заменяют трудные к получению, дефицитные естественные источники плазмы инфицированных лиц, сильно различающиеся по специфичности, титру и доступности и требующие обработки и калибровки до начала их использования.

Продукты для молекулярной диагностики: нуклеотиды – дезоксицитидин трифосфат (СТР) и цитидинтрифосфат (dСТР).

Нуклеотиды СТР и dСТР компании Merck Millipore – идеально подходят для мечения ДНК с использованием полимеразы, ник-трансляции (синтез ДНК ДНК-полимеразой I, инициированной в месте точечного разрыва одной цепи ДНК-матрицы с вытеснением её части в направлении 5') или метода случайного праймирования. Наши запатентованные нуклеотиды конъюгированы с рядом репортных молекул и доступны в больших количествах для использования в промышленном производстве.

Правильный выбор

Компания Merck Millipore предлагает обширный спектр продукции – свыше 8000 антител против кардиоваскулярных, вирусных и бактериальных антигенов, гормонов, онкомаркеров и других диагностических целевых молекул. Мы помогаем Вам сократить производственное время, таким образом, Вы можете потратить больше времени на разработку и изготовление продукции. Наши конфиденциальные услуги удовлетворят Ваши особые требования. Кроме того, в случае если Вам необходимо идентифицировать антитело, которое не является частью нашего каталога, мы можем найти его, внедрить и предоставить необходимые документы для лицензирования. Наши инновационные методы, услуги и практический опыт помогут улучшить эффективность Вашей работы. Совместно с нашими талантливыми и преданными своему делу сотрудниками, мы даем Вам возможность больше времени уделять разработке и производству высококачественных диагностических тестов, обеспечивающих нужды мирового сообщества.



Доступные продукты:

Готовые реагенты BIOSCOT® для типирования крови

Реагенты для типирования крови компании Merck Millipore изготовлены из человеческих или мышиных моноклональных антител и приготовлены с использованием низкобелковых растворителей. Данные моноклональные реагенты предлагают Вашему вниманию множество преимуществ по сравнению с продуктами на основе поликлональных антител.

Данные преимущества включают:

- Высокую специфичность – отсутствие риска контаминации другими антителами
- Постоянство от лота к лоту
- Низкий риск потенциальной биологической опасности
- IgM антитела позволяют осуществлять прямую агглютинацию, реагируют без необходимости проведения непрямого анти-глобулинового теста и могут быть использованы для типирования клеток с помощью положительного прямого анти-глобулинового теста.

Компания Merck Millipore предлагает Вашему вниманию обширный перечень готовых реагентов, соответствующих требованиям Европейской Директивы 98/79/ЕС. Данные реагенты предлагаются в широком спектре коммерческих вариантов, включая оптовую поставку готовых реагентов, в промаркированных BIOSCOT® флаконах, соответствующих нормам CE и не промаркированных флаконах. Компания Merck Millipore имеет многолетний опыт в оказании содействия покупателям в регистрации продукции в других странах, независимо от того маркирован ли Ваш продукт маркой Merck Millipore или находится в Вашей упаковке, компания Merck Millipore может помочь Вам с регистрацией продукта и партии и/или маркированием CE при необходимости. Реагенты марки BIOSCOT® в настоящее время недоступны для покупателей в США или Канаде.

Реагенты ABO BIOSCOT®

Anti-A
Anti-B
Anti-A,B

Реагенты D BIOSCOT®

Anti-D IgM
Anti-D IgM/IgG Blend

CORE ABO и D реагенты

Реагент + растворитель

Растворители

ABO Reagent Diluent
(реагент растворитель)
Monoclonal Control
(моноклональный контроль)
Rh Reagent Diluent
(реагент растворитель)

Реагенты Rh-Hr BIOSCOT®

Anti-C
Anti-c
Anti-E
Anti-e
Anti-CDE
Anti-C^w
Monoclonal Control

Реагенты редкой специфичности BIOSCOT®

Anti-K
Anti-k
Anti-Fy^a
Anti-Jk^a
Anti-Jk^b
Anti-M
Anti-N
Anti-S
Anti-s
Anti-P1
Anti-Le^a
Anti-Le^b

Анти-глобулиновые реагенты BIOSCOT®

Поликлональные,
Anti-IgG + C3d
Моноклональные,
Anti-IgG + C3d



Контрактное производство

Благодаря консолидации двух крупных компаний, Merck Millipore обладает многолетним опытом в работе с антителами, реагентами и производстве наборов реагентов для *in vitro* диагностики, сочетая это с полным комплексом услуг для изготовления продукции по заказу пользователя и контрактного производства для производителей диагностических систем. Компания Merck Millipore предлагает всестороннее решение для индустрии диагностики, с адресной поддержкой и фокусированием на качестве обслуживания клиентов. Наши системы качества и соблюдение нормативно-правового регулирования гарантирует, что Ваш продукт будет соответствовать требуемым стандартам.

Почему аутсорсинг?

Независимо от того необходимо ли Вам индивидуальное решение или рутинное производство белка по доступным ценам, мы можем помочь Вам:

- Соответствовать нормативным требованиям
- Снизить Ваше вложение капитала
- Контролировать цены
- Обеспечить непрерывность производства

Обращение в компанию Merck Millipore поможет Вам достичь целевых показателей продаж быстрее и ускорить привнесение технологий в повседневное производство. Наши высокие профессиональные качества эффективно сокращают расходы Ваших трудовых ресурсов.

Сотрудничество с компанией Merck Millipore сегодня залог успешности Вашей организации завтра.



Услуги

Моноклональные антитела

- In vitro или in vivo производство мышиных и человеческих гибридом
- Производство антител в статической, вращающейся, аэродинамической (эрлифтной), перфузионной, Wave™ системах и системах с перемешиванием
- Ферментация объемов от 1 л до 5000 л

Экспрессия белков

- E.coli
- Клеток насекомых
- Производство белков в статической, вращающейся, аэродинамической, Wave™ и системах с перемешиванием
- Ферментация объемов от 1 л до 100 л

Конъюгация: антитела и белки

- FITC (флуоресцеин изотиоцианат)
- Родамин
- DTAF (4,6-дихлоротриацинил) аминифлуоресцеин
- Биотин

Фасовка и упаковка

- Многопрофильное чистое помещение класса 10 000 с возможностью обработки больших объемов для стерилизующей фильтрации и разлива
- Класс 100 с многофункциональной системой заправки контейнеров размером от 1 мл до 100л Bioscontainers
- Гибкая первичная упаковка и формирование наборов

Возможности:

Воспользуйтесь нашими преимуществами:

- Проектирование и управление производством множества продуктов и клеточных линий
- Гибкость в масштабах и процессах
- Ориентация на безопасность и развитие производства
- Сертифицированные одноразовые технологии для обеспечения целостности производства

Оптимизация клеточных линий и их хранение

- Бессывороточная модификация для улучшения выхода продукта и облегчения процесса очистки
- Банкирование клеток по стандартам правил организации производства и контроля качества лекарственных средств и управление материально-техническими ресурсами

Поликлональные антитела

- Получение антигенов из нативных, рекомбинантных и синтезированных источников
- Доступны козы, овечьи, кроличьи, мышиные антитела и антитела других видов
- Стандартные или по заказу пользователя протоколы иммунизации
- От малых до крупных масштабов обработки сыворотки

Очистка

- Протеин А или G
- Сульфат аммония
- Аффинная очистка
- Колонки, специализированные под требования заказчика
- Ионный обмен
- Хроматография с гидрофобным взаимодействием
- Гель-фильтрация, согласно требованиям заказчика
- Разработка реагентов для массового производства
- Блокирующие реагенты для перекрестно-взаимодействующих антител
- Функциональные тесты и анализ чистоты, согласно Вашим требованиям
- Пероксидаза
- Фотобелки
- Щелочная фосфатаза

- Качество и нормативно-правовое обеспечение, включая:
 - FDA CBER лицензированное оборудование, соответствующее нормам FDA 21 CFR 600 и FDA 21 CFR 820
 - ISO 9001:2000, ISO 13485:2003, IVD98-79-EC и CMDCAS сертификация

Мембраны для микро- и ультрафильтрации

История вопроса

С момента своего создания в 1954 году компания Merck Millipore является ведущей промышленной компанией в разработке и производстве фильтрующих устройств и систем на основе использования мембран, применяемых исследователями в медико-биологических отраслях, медицинских учебных учреждениях, больницах, центрах диализа и многих промышленных областях для отделения молекулярных компонентов в жидких образцах. Такие бренды как Durapore® PVDF и Express® Plus PES обеспечивают лучшую в отрасли производительность и качество, которому доверяют наши покупатели изо дня в день, соответствуя всем требованиям в области фильтрации. Мы предлагаем данные мембраны на рынке оборудования для их использования нашими покупателями при создании уникальных устройств, где требуется высокая производительность и надежность. Данные мембраны разработаны со строгим соблюдением стандартов контроля качества в рамках руководящих принципов ISO® 9001. Вследствие большого разнообразия размеров пор, типов полимерного материала и конфигураций, мы рекомендуем проконсультироваться с техническими специалистами или менеджером по бизнес-развитию для выбора наилучшего варианта мембраны для Ваших задач.

Типы мембран:

Микрофильтрация

- Durapore® PVDF
- Express® Plus PES
- MF-Millipore™ (MCE)

Ультрафильтрация

- Biomax® PB
- Ultracel® PCL
- Ultracel® PL
- Viresolve®



Мембраны Hi-Flow™ Plus

Для диагностических тестов и наборов реагентов, которые требуют максимальной воспроизводимости и эффективности, мы предлагаем наши мембраны Hi-Flow™ Plus.

Стабильность характеристик мембраны может значительно улучшить надежность Ваших экспресс диагностических тест-полосок или устройств.

Мембраны Hi-Flow™ Plus компании Merck Millipore производятся в рамках спецификации для любых мембран с распределением капли жидкости в радиальном направлении, что подразумевает воспроизводимую эффективность, надежность и стабильность от лота к лоту.

Доступные величины скорости потока

Скорость капиллярного движения жидкости – это скорость, с которой материал образца движется вдоль мембранного стрипа в экспресс диагностической тест-полоске или устройстве. Кроме того существует прямая корреляция между скоростью потока и чувствительностью мембраны. Понимание данных требований позволит Вам выбрать подходящую мембрану для Вашей области применения. Например, Вы можете использовать мембрану быстрого потока Hi-Flow™ Plus 75 для тестов, где скорость является критичным показателем, количество образца более чем достаточно и чувствительность не критична. В случае, где скорость имеет меньшее значение, количество образца ограничено или необходима высокая чувствительность – используйте для тестов мембрану медленного потока Hi-Flow™ Plus 240. Или используйте другие наши Hi-Flow™ Plus мембраны для анализов, сочетающих в себе скорость и чувствительность HF90, HF120, HF135, HF180. Все мембраны предлагаются с 2 или 4 мил (0,0254 мм) подложкой.

Микросферы Estaror®

История вопроса

Благодаря 35-летнему опыту, микросферы Estaror® являются лидирующим брендом среди полимерных носителей в области *in vitro* диагностики, медико-биологических наук, биотехнологии, косметологии, электроники и охраны окружающей среды. Estaror® производит, разрабатывает, создает и распространяет по всему миру более чем 200 различных типов микросфер. Магнитные, бесцветные, окрашенные или флуоресцентные микросферы являются ключевыми компонентами для производителей реагентов в области клинической диагностики, медико-биологических наук, пищевой промышленности и охране окружающей среды.

Магнитные микросферы

На сегодняшний день, Estaror® предлагает широкий спектр коммерчески доступных супер-парамагнитных микросфер различных по размеру, содержанию феррита и свойствам поверхности. Данные продукты варьируются от классических микросфер, инкапсулированных микросфер до малых и крупных супер-парамагнитных микросфер.

Силикатные частицы MagPrep®

Наши частицы из кремнезема MagPrep® являются идеальной альтернативой процесса центрифугирования и этапов органической экстракции для очистки нуклеиновых кислот. Магнитные частицы из кремнезема положительно заряжены и таким образом, легко связываются с отрицательно заряженными молекулами нуклеиновой кислоты. Эта система позволяет лабораториям автоматически обрабатывать десятки тысяч образцов в день.

Окрашенные микросферы

Мы предлагаем более 100 типов окрашенных микросфер (красный, синий, зеленый, черный, желтый и др. красители). Поверхность микросфер может быть простой или связанной с функциональными группами (-COOH, -NH₂, -OH и др.), размером в диапазоне от 20 нм до 4 мкм с объемом от 5 мл до больших количеств.

Флуоресцентные микросферы

Мы предлагаем фотостабильные флуоресцентные микросферы, которые были специально разработаны и запатентованы Estaror®. Сделанные из полистирола или поливинилтолуола, наши флуоресцентные микросферы монодисперсны и равномерны, размером от 20 нм до 4 мкм. Наши флуоресцентные микросферы также доступны в виде простых или связанных с функциональными группами (-COOH, -NH₂, -CH₂Cl, и др.) микросфер. Для предотвращения вымывания красителя и обеспечения максимальной активной поверхности, флуоресцентные красители физически и необратимо заключены внутрь микросфер.

Бесцветные микросферы

Наши стандартные полистироловые микросферы обладают превосходной воспроизводимостью от партии к партии. Данные микросферы в основном предназначены для гидрофобной или пассивной иммобилизации молекул (поликлональные или моноклональные антитела, белки, гаптены и др.) на их поверхности. Мы предлагаем широкий диапазон размеров (от 15 нм до 6 микрон и более). Данные микросферы могут быть простыми и связанными с функциональными группами (-COOH, -NH₂, -OH, -CONH₂, -SO₃H, -COOCH₃). Связанные с функциональными группами микросферы предлагаются в широком диапазоне размеров (от 50 нм до 2 мкм и более), и имеют очень низкую степень неспецифического связывания вследствие их более гидрофильной поверхности. Estaror® также предлагает полистироловые микросферы, свободные от ПАВ (плотность: 1.059 г/см³), COOH-полистироловые микросферы высокой плотности (плотность: 1.2 г/см³), и COOH- или CONH₂-полистироловые микросферы низкой плотности (плотность: 1.02 г/см³).

Микросферы Bio-Estapor®

Серия микросфер, включающая стрептавидиновые, анти-мышинные IgG, анти-человеческие IgG, протеин А и протеин G покрытые микросферы, позволяющие исследователям оптимизировать любые области биосепарации, биоочистки или биодетекции, без потери чувствительности и легкости в использовании. Данная серия включает такие инновационные технологии, как: размер (0.3 мкм, 1 мкм и 2.6 мкм), свойства поверхности (гидрофильная или гидрофобная) и содержание феррита (30–50%).

Сервисные услуги компании

Мы имеем сертификацию ISO® 9001: 2008 и 14001 и неизменно следуем принципам, обеспечивая наших покупателей высоким качеством выпускаемой продукции и максимальным уровнем технической поддержки. Estapor® имеет историю активного сотрудничества и стратегического партнерства со многими диагностическими и медико-биологическими отраслевыми компаниями. Нашей целью является обеспечение покупателей высоким уровнем эффективности продукта, обслуживания клиентов и политикой ценообразования.

Разработка продукта по индивидуальному заказу покупателя

Микросферы Estapor® предоставляют возможность индивидуальной разработки по заказу пользователя для диагностической и биотехнологической индустрии. Наш опыт в разработке микросфер позволяет нашему проектно-конструкторскому отделу быстро и недорого разрабатывать продукт по заказу покупателя для удовлетворения специфичных требований заказчика. Ваши потребности постоянно меняются, и мы понимаем специфику требований каждого клиента. По этой причине мы предлагаем услуги по индивидуальной разработке, чтобы удовлетворить все Ваши требования.

Оптовое предложение

Мы гордимся нашими производственными возможностями: до 6 кг магнитного материала и до 20 кг немагнитного материала. Мы также гордимся тем, что обеспечиваем оптовые поставки с превосходным качеством, хорошей воспроизводимостью и по очень выгодным ценам.

