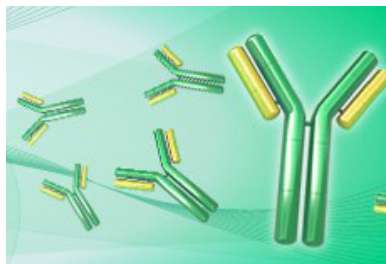




Протеомика

Антитела GenScript



GenScript предлагает широкий спектр высококачественных первичных и вторичных антител. Эти продукты могут применяться во всех областях биологических исследований и разработки лекарств. Все антитела тщательно протестированы для обеспечения высочайшего уровня специфичности, чувствительности и воспроизводимости.

- Моноклональные антитела MonoRab™
- Вторичные антитела
- Антитела к меткам эпитопов — His (6-гистидин), HA (гемагглютинин), cMyc, GST и Flag (DYKDDDDK).
- Антитела иммунных контрольных точек
- Антиидиотипические антитела
- Первичные антитела — более 1000 специфичных моно- и поликлональных первичных антител
- Антитела Anti-Camelid VHH
- Фосфо-антитела

Рекомбинантные белки

- Цитокины – интерлейкины, интерфероны, бета-дефенсины, BAF, BMP
- Ферменты и ингибиторы – энтерокиназа, TEV, протеаза 3C, калликреин-1
- Хемокины – C, CC, CX3C и CXCL
- Гормоны – PTH, GH, GLP
- Факторы роста - EGF, EPO, FGF, GM-CSF, G-CSF, M-CSF, IGF, VEGF, TNF
- Вирусные антигены – SARS-CoV-2 (2019-nCoV)
- Нейтрофины – PEDF, NT-4, CNTF, GMF-бета
- Связки цитокинов – цитокиновый пучок с IL6, цитокиновый пучок с IL3
- Белки иммунных контрольных точек – 4-1BB, OX40, TIGIT, CTLA4
- Другие белки - белок A, белок G, HMGB1, SPARC, MIC

Очищенные
рекомбинантные
белки произведены
в соответствии
со стандартом
ISO 13485:2016



Антитела THE™ EliteAntibodies

GenScript предлагает более 90 высокоспецифичных моноклональных и поликлональных антител против более чем 40 различных меток, включая His-tag, cMyc-tag, -Actin, GFP и других

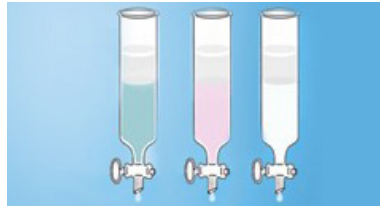
- Используются для ИФА, вестерн-блоттинга, иммунопреципитации, иммунофлуоресценции, TR-FRET, проточной цитометрии
- Формы выпуска: немеченые, биотинилированные, конъюгированные с HRP, флуорохромами FITC, iFluor488, iFluor555, iFluor647
- Ультра-специфичность — отсутствие неспецифического связывания.
- Ультра-чувствительность — более чувствительны, чем другие антитела на рынке.
- Ультра-аффинность — сверхнизкая константа диссоциации.
- Сверхреактивность — распознавание и связывание с целевыми антигенами широкого спектра.
- Сверхстабильность — стабильны в течение как минимум двух лет при соответствующих условиях хранения.



1. THE™ GST-tag mAb
2. THE™ DYKDDDDK mAb
3. THE™ cMyc-tag mAb
4. THE™ HA-tag mAb
5. THE™ mAb
6. THE™ α-Tubulin mAb
7. THE™ GFP pAb
8. THE™ V5 Tag mAb
9. THE™ strep-tag II mAb
10. THE™ ADP Antibody
11. THE™ Protein C Tag Antibody, mAb, Mouse

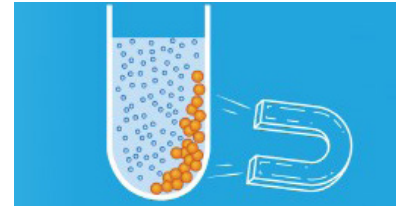


Выделение и очистка белков



Смолы для аффинной хроматографии

- Очистка антител
- Очистка меченого белка His и GST
- Очистка стрептавидина, авидина или их конъюгатов
- Очистка биотинилированного белка и лектинов всего за 15 минут.



Магнитная сепарация

Магнитные частицы MagBeads покрыты рекомбинантными белковыми лигандами, которые обеспечивают высокоспецифическое аффинное связывание с антителами и белками.

Метод магнитной сепарации позволяет производить очистку белков непосредственно из клеточных лизатов, что исключает этапы центрифугирования и упрощает процедуру очистки.

Полуавтоматическая система AmMag™ SA Plus

В приборе используется технология магнитной сепарации с использованием магнитных частиц MagBeads.

- Одновременная очистка до 12 образцов от 2 до 50 мл
- Высокий выход целевого продукта – до 80 мг на образец
- Быстрый протокол – 40 минут на 12 образцов



Магнитные штативы AmMag

При использовании магнитных частиц MagBeads позволяют очищать белки из малых (≤ 2 мл), средних (2–15 мл) и крупных (15–50 мл) объемов клеточных культур и лизатов

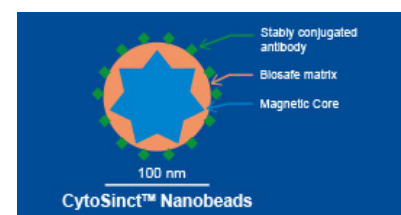


Выделение клеток

Система CytoSinct для магнитной сепарации клеток

Основана на применении парамагнитных наночастиц Nanobeads, конъюгированных с антителами к поверхностным маркерам клеток. Обеспечивает мягкое разделение клеток для культивирования, активации, цитометрического анализа.

- Выделение клеток из препаратов мононуклеаров и лейкоцитарного материала
- Позитивная и негативная селекция по CD4 и CD8
- Совместима с колонками и оборудованием других производителей





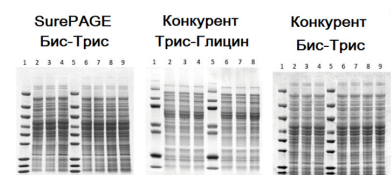
Электрофорез белков

Электрофорез является первым этапом в рабочем процессе вестерн-блоттинга. На данном этапе применяются гели, реагенты и вспомогательные инструменты для разделения белков.

Готовые гели SurePAGE™

Представляют собой высокоэффективные полиакриламидные гели Bis-Tris, предназначенные для разделения белков широкого диапазона размеров с помощью электрофореза. Гели отливают в буфер с нейтральным pH, который сводит к минимуму гидролиз полиакриламида и повышает стабильность геля. Они также работают при нейтральном pH, что сводит к минимуму модификацию белка по сравнению с гелями трис-глицин.

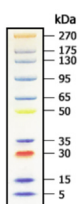
- 10, 12 или 15 лунок, большой объем лунок — до 80 мкл
- Концентрация 8%, 10% или 12%, градиентные гели 4-12%, 4-20%, 8-16%
- Высокое разрешение — ровные четкие полосы
- Долгий срок хранения — до 12 месяцев при температуре 2-8 C°
- Кассетная конструкция, размер 8 x 10 см — совместима со всеми популярными резервуарами для мини-гелей



Система для вертикального электрофореза GenBox

Включает в себя камеру и модуль для электрофореза. Предназначена для одновременного запуска 1 или 2 мини-гелей, подходит для гелей SurePAGE, ExpressPLUS, Bolt и NuPAGE.

- Надежность — достижение воспроизводимого разделения белков с помощью GenBox
- Эффективность — запуск и работа в одном и том же резервуаре
- Гибкость — совместимость с популярными готовыми гелями
- Удобство — одновременная работа с 2 мини-гелями



Белковые стандарты

Широкий выбор стандартов молекулярной массы белков для SDS-PAGE и вестерн-блоттинга, включая предварительно окрашенные, неокрашенные, пептидные и другие стандарты. Предварительно окрашенные белковые стандарты состоят из цветных полос для легкой идентификации и позволяют отслеживать ход электрофореза. Стандарты неокрашенного белка содержат полосы, не измененные присутствием красителя, и применяются для точной оценки молекулярной массы в SDS-PAGE.

Система для окрашивания белков eStain™ L1

Высокоэффективная система окрашивания белков в ПААГ, в которой используется Кумасси R250 и запатентованная технология окрашивания, разработанная GenScript. Система окрашивания eStain объединяет три традиционных этапа — фиксация/окрашивание/обесцвечивание в один и может одновременно окрашивать/обесцвечивать два белковых геля в ПААГ за 10 минут или меньше.

- Использование Coomassie Blue или раствор Понсо S для окрашивания гелей
- Окрашивание и обесцвечивание менее чем за 10 минут
- Автоматическая подача реагентов
- Чувствительность $\geq 12,5$ нг
- Одновременная работа с двумя мини-гелями





Вестерн-блоттинг

В рабочем процессе вестерн-блоттинга после разделения белков с помощью электрофореза следует перенос белков на нитроцеллюлозную или ПВДФ-мембрану с последующим окрашиванием.

Система для влажного переноса белков eBlot™ L1

Система сочетает в себе высокую воспроизводимость и эффективность традиционного влажного переноса со скоростью и удобством других систем быстрого переноса. Позволяет эффективно переносить блоты белков с малой, средней и большой молекулярной массой в течение 9-17 минут.

- Превосходная производительность для малых, средних и крупных белков
- Одновременная работа с двумя мини-гелями
- Работа с низко- и высокомолекулярными белками
- Низкая себестоимость
- Совместимость с различными типами сборных или самодельных гелей
- Простота сборки, управление одной кнопкой и настраиваемые программы



Блокировка, отмывка и инкубация

Предпоследний этап в рабочем процессе вестерн-блоттинга, в ходе которого осуществляется инкубация с первичными и вторичными антителами, блокирование свободных белков от участков мембраны для снижения вероятности неспецифической гибридизации и удаление несвязавшихся антител после инкубации.

Автоматизированное устройство eZwest™ Lite

eZwest™ Lite — это автоматизированное устройство для вестерн-блоттинга, обеспечивающее легкое и простое выполнение вестерн-блоттинга. Мембрана загружается в прибор, где осуществляются этапы блокировки, инкубации и циклов промывки в автоматическом режиме. Пользователю нужно только подготовить необходимые реагенты и запустить индивидуальную программу. После завершения программы пользователь может собрать результаты и сразу перейти к этапам обнаружения и анализа.

- Стабильные результаты
- Автоматическое восстановление первичных антител для повторного использования
- Простое программирование
- Полная автоматизация



Реагенты для анализа белков

Конъюгаты, используемые в ИФА-исследованиях и вестерн-блоттинге.

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. HRP-белок A | 5. Биотин-белок L |
| 2. HRP-белок G | 6. HRP-белок L |
| 3. Стрептавидин-HRP | 7. цГМФ-HRP |
| 4. Биотин-белок A | 8. цАМФ-HRP |



Биомедицина

Антитела для биомедицинских исследований

Линейка антител к маркерам различных заболеваний, включающая отдельные антитела и пары антител для захвата и детекции. Продукты совместимы с ИФА, TRFIA, иммунохемилюминесцентными, иммунохроматографическими и другими методами.



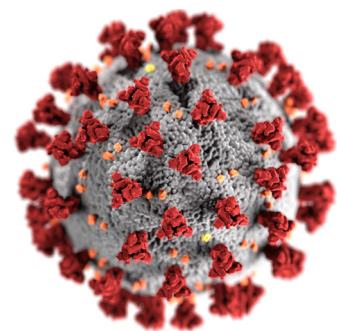
- Метаболизм костной ткани: витамин D (25-OH), паратиреоидный гормон
- Сердечно-сосудистые заболевания: сердечные тропонины I и T, миоглобин, BNP, NT-proBNP, H-FABP, S100, Lp-PLA2, креатинкиназа-MB, D-димер, FDP, высокочувствительный С-реактивный белок, ST2
- Опухолевые маркеры: PIVKAlI, пепсиногены I и II, CA72-4, CA125, CA15-3, SCC, ферритин, proGRP, CA199, CA242, CEA, AFP, PSA, NSE и другие
- Пренатальный период: PAAP-A, AMH, HCG
- Инфекции и воспаление: С-реактивный белок, прокальцитонин, кальцитонин, IL-6, SAA
- Болезнь Альцгеймера: бета-амилоид
- Реактивы для исследовательской ИГХ: PD-1, PD-1-L, MSH6

Реагенты для исследований SARS-CoV-2

Продукты для исследования коронавирусной инфекции предназначены для разработок методов диагностики, вакцин, оценки эффективности терапии, изучения популяционного иммунитета.

Реагенты совместимы с разнообразными методами иммунологических и клеточных исследований.

- **Вирусные белки SARS-CoV-2:**
 - Белки S-RBD, S1, S1+S2, Nprotein
 - Варианты белков с мутациями, характерными для 13 штаммов от альфа до омикрон
 - Белки без меток и с концевыми метками His, Avi, Flag, mFc
 - Конъюгаты вариантов белка S-RBD с пероксидазой хрена HRP для исследований нейтрализующей активности антител
- **Пулы пептидов для исследований Т-клеточного ответа:**
 - Пептиды спайкового белка и домена RBD для штаммов альфа, гамма, дельта и омикрон, пептиды белков ORF3a, ORF6, ORF7a, ORF7b, ORF8, ORF9b, ORF10, белков E, M, N, Y14
 - Длина пептидов – 15 аминокислот, перекрытие 11 аминокислот
 - Содержат от 7 до 315 индивидуальных пептидов
- **Антитела для исследований SARS-CoV2:**
 - Антитела к спайковому и нуклеокапсидному белку
 - Отдельные антитела, пары антител для захвата и регистрации, контроли и калибраторы
 - Для ИФА, вестерн-блота, LFA, проточной цитометрии, для тестов нейтрализующей активности
- **Набор cPASS для суррогатного метода определения нейтрализующих антител**
 - Выявляет антитела, блокирующие связывание RBD и рецептора ACE-2
 - Применяется для исследований коллективного иммунитета, оценки эффективности вакцин, тестирования донорской плазмы





Геномика

Реагенты для молекулярно-биологических исследований



Реагенты для ПЦР

- Классические ДНК-полимеразы
- Термостабильные ДНК-полимеразы Taq
- Ревертазы
- dNTP, готовые мастер-миксы



Наборы для клонирования

Наборы для клонирования ДНК GenBuilder™ позволяют осуществлять плавное слияние от 1 до 12 фрагментов генов с максимальной эффективностью всего за 15 минут.



Услуги

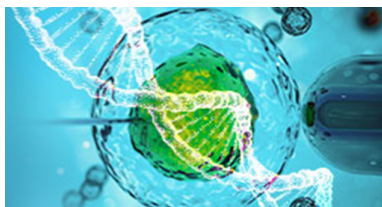
Клонирование в векторах по выбору заказчика, синтез генов, пептидов, олигонуклеотидов, получение рекомбинантных антител, направленный мутагенез.

Продукты для редактирования генома GenCRISPR™



Нуклеазы GenCRISPR™

Применяются для редактирования РНК и ДНК с высокой эффективностью, включая Cas9, eSpCas9, Cas9-EGFP, D10A Nickase, Cas12a и Cas13a.



GenCRISPR™ Ultra

Представляет собой комплексный набор нуклеаз на основе Cas с улучшенными характеристиками редактирования генов. Благодаря строгому контролю качества, ISO9001, ISO13485 и производственным стандартам GMP они являются идеальным решением для доклинических и клинических применений (RUO).



Готовые наборы GenCRISPR™

Для обнаружения мутаций и специфические антитела для определения экспрессии ферментов.