

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ



Продукция компаний Bio-Rad, UVP, Molecular Devices, Seahorse для полного цикла разработки и производства фарм-препаратов

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Luminex 200 – современный проточный мультизадачный анализатор нового поколения, позволяющий проводить широкий спектр исследований на основе взаимодействия антиген-антитело на поверхности окрашенных полистирольных микросфер. Возможность одновременного анализа до 100 биомолекул белков и нуклеиновых кислот в образцах человека, мыши, крысы с определением иммунного статуса, маркеров сахарного диабета, острой фазы воспалительных процессов, онкомаркеров, апоптоза, изотипов иммуноглобулинов, ангиогенеза и т.д. делает анализатор BioPlex 200 идеальным инструментом для фармакологических и клинических испытаний, токсикологических исследований, а также работ в области геномных и протеомных исследований.

Многофункциональные **оптические детекторы Molecular Devices** с одним или несколькими видами измерений являются модульными, модернизируемыми системами, позволяющими работать с широким диапазоном высокоэффективных методов, идеально подходящих для научных и рутинных исследований. Во многих конфигурациях присутствует трехрежимный кюветный порт, точный температурный контроль, встряхивание микропланшета и всеобъемлющее управление результатами с программным обеспечением SoftMax®Pro.

Методы детекции включают:

- Поглощение в УФ- и видимой области (Abs)
- Интенсивность флуоресценции (FI)
- Люминесценция (Lum)
- Флуоресценция, разрешенная во времени (TRF)
- Поляризация флуоресценции (FP)

Высокопроизводительные системы для проведения ПЦР производства фирмы Био-Рад используют последние технические достижения, обеспечивая высокую точность и воспроизводимость результатов амплификации. Линейка приборов включает термоциклеры, системы с оптическим детектированием в реальном времени, системы цифровой ПЦР.



Лидер мирового рынка –

прибор QX200™ Droplet™ Digital PCR System для проведения цифровой ПЦР – обеспечивает разрешение, начиная с одной копии молекулы ДНК. Область применения включает определение числа копий гена, детектирование редких последовательностей и мутаций, анализ экспрессии генов, контроль качества библиотек для NGS. Существуют готовые тест-панели для определения мутаций в основных онкогенах человека.



ДОКЛИНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ



Системы iBox Scientia и iBox Explorer2 для доклинических испытаний

Системы для получения изображений лабораторных животных in vivo

- изображение клеток и животных с использованием одного прибора Explorer2 (от микро-, 0,9x0,9 мм, до макромасштаба, 9x9 см)
- неинвазивный

функциональный анализ модельных опухолей, результатов генной терапии и т.п.

- высокочувствительное мультиплексное детектирование флуоресцентных меток, квантовых точек и пр.
- изучение распределения флуоресцентно меченных молекул и клеток непосредственно в теле животного
- платформа с подогревом и возможность подключения анестезионной системы



Сортер клеток S3 – первый действительно автоматизированный клеточный сортер доступный для лабораторий различного профиля и производительности. Созданный экспертами в этой области, имеет феноменальную точность и автоматизацию, оснащен одним или двумя лазерами и детектором светорассеивания. S3 можно комплектовать одним или четырьмя флуоресцентными детекторами. Образцы могут быть отсортированы с высокой скоростью и чувствительностью. Сортировка клеток еще никогда не была такой легкой.

Ключевые особенности:

- Автоматизация сортировки, мониторинга, юстировки лазера, счета капель.
- Не занимает много места.
- Сортировка одновременно 2 определенных популяций.
- Автоматическая очистка линии образца между прогонами.



Анализаторы Seahorse – уникальное оборудование, позволяющее в режиме реального времени оценивать состояние живых клеток и клеточный ответ на воздействие препарата. Измеряя основы клеточного метаболизма в удобном 24-х или 96-луночном формате, анализаторы Seahorse являются идеальными приборами для скрининга химических соединений на цитотоксичность, что позволяет значительно сократить время доклинических испытаний и соответственно ускорить выпуск готового лекарственного препарата.

Основные преимущества технологии:

- Анализ клеточного метаболизма в реальном времени
- Одновременное измерение показателей митохондриального дыхания и гликолиза
- Высокая скорость анализа: 1,5-2 часа для анализа 24-96 образцов
- Возможность анализа интактных клеток без предварительного пассирования
- Возможность добавления в реакционную среду веществ регуляторов, ингибиторов, лекарственных и токсичных препаратов во время анализа



Группа компаний «БиоХимМак»

119991 Москва, Ленинские горы, МГУ.
Тел.: (495) 939-2121, 647-2740, 932-9214
E-mail: info@biochemmack.ru, pcr@biochemmack.ru.
www.biochemmack.ru

ОЧИСТКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА



BCM
БИОХИММАК СТ

Семейство хроматографических систем Knauer предлагает разнообразные варианты конфигурации, возможность добавления новых блоков и компонентов на основе одного программного обеспечения. Работает в режиме аналитической и препаративной

хроматографии. Размеры хроматографов позволяют им находиться на лабораторном столе и в холодном шкафу. Хроматографические системы нового поколения идеально подходят для очистки и разделения молекул в сложных смесях фарм-препаратов.

Система анализа загрязнений

Threshold может быть использована в разных областях, таких как очистка продуктов ферментации, выделение и очистка биомолекул из сыворотки и культуральных сред. Можно измерять следовые количества ДНК в продуктах биофармацевтического производства, а также широкий диапазон белковых и пептидных примесей.



Спектр продукции компании PROzyme в области разделения и очистки гликанов включает в себя решения для автоматизированного и ручного анализа. Используя наборы PROzyme, Вы сможете в кратчайшие сроки и с высокой точностью осуществлять маркировку, разделение и очистку гликопротеинов и гликанов. PROzyme – новое слово в области гликобиологических исследований и контроля качества фармацевтических субстанций. С полным спектром продукции можно ознакомиться на сайте: <http://prozyme.com/>.

Информация для заказа

Кат. номер	Описание
Хроматографы высокого и среднего давления от компании KNAUER	
Система AZURA Lab Bio LC для хроматографии белков и биополимеров	
Аналитический ВЭЖХ хроматограф AZURA	
Амплификаторы	
186-400*	Система для цифровой ПЦР QX200
185-5196	Система для ПЦР в реальном времени CFX96
185-1196	Аплификатор для ПЦР C1000 Touch
186-1096	АмплификаторT100
Мультиплексный анализ биомаркеров	
MPX	Мультиплексный анализатор MAGPIX
888310	Мультиплексный анализатор Luminex 200
Сортировка, подсчет и трансфекция клеток	
145-1002	Сортировщик клеток S3
145-0102	Автоматический счетчик клеток TC20
165-2670	Gene Pulser MXcell Electroporation System
Анализ клеточного метаболизма и цитотоксичности	
101991-100	Анализатор Seahorse XFe96 Analyzer, формат 96 лунок
102238-100	Анализатор Seahorse XFe24 Analyzer, формат 24 лунок
101200-101	Станция для подготовки образцов XF Prep Station
Многофункциональные детекторы	
SpMax i3	Многофункциональный ридер SpectraMax i3
Paradigm	Модульный мультидетектор SpectraMax Paradigm
Обнаружение загрязнений и примесей	
0200-0501	Система Threshold
Анализ изображений in vivo	
IBE-2	Система визуализации in vivo в микро- и макромасштабе iBox Explorer 2
IBS-610	Система визуализации in vivo лабораторных животных iBox Scientia 610