Станции дозирования Biomek

Beckman Coulter

Высокопроизводительные станции **Biomek** сконструированы для решения любых вопросов дозирования в лабораториях и на небольших производствах. Вот некоторые примеры:

- перенос проб из пробирок в планшеты, серийные разведения, подготовка многосоставных растворов, cherry picking, дозирование по протоколу и т.п.;
- пробоподготовка к ПЦР, в т.ч. постановка ПЦР;
- выделение и очистка НК на магнитных частицах;
- постановка ИФА;
- замена культуральной среды;
- пробоподготовка NGS, капиллярного электрофореза, цитофлуориметрии;
- твердофазная экстракция (SPE); пробоподготовка для хроматографии;
- вакуумная фильтрация;
- высокопроизводительный скрининг.

Все станции **Biomek** могут работать как дозирующие системы и как станции выделения, Возможность интегрирования внешнего оборудования (термоциклер, спектрофотометр и т.п.) для полнойавтоматизации исследований; возможно использование пластика (кроме наконечников) и реактивов разных производителей.

Компактная и высокопроизводительная станция Biomek 4000

- Диапазон дозирования — от 1 до 1000 мкл;
- шесть сменных дозирующих насадок 1- и 8-канальные;
- максимум до 12 позиций на рабочем столе;
- размеры станции позволяют разместить ее в ламинарном шкафу.

Станция для большинства life science методик Biomek NXᵖ

Biomek NXᵖ с модулем Span-8

- Диапазон дозирования — от 0,5 до 5000 мкл;
- Встроенный вращающийся манипулятор для планшетов и других емкостей;
- максимум 15 позиций на рабочем столе;
- работа с пробирками, отбор лучших проб (cherry picking);

Biomek NXᵖ с многоканальным модулем

- Диапазон дозирования — 96-кан. модуль: 1–50, 5–200 мкл, 384-кан модуль: 1–30 мкл;
- встроенный манипулятор для планшетов и других емкостей;
- максимум 15 позицийна рабочем столе.

Высокопроизводительная станция для больших потоков Biomek FXᵖ

Два независимых модуля дозирования в одной системе!

- Диапазоны дозирования:
  - модуль **Span-8**: 0,5–5000 мкл,
  - 96-кан модуль: 1–50, 5–200 мкл,
  - 384-кан модуль: 1–30 мкл;
- максимум 24 позиции на рабочем столе;
- интеграция внешних устройств;
- 4 конфигурации:
  - один модуль **Span-8**,
  - один многоканальный модуль,
  - два многоканальных модуля,
  - модуль **Span-8** и многоканальный модуль одновременно.

Станция SPRI works HT для пробоподготовки библиотек к NGS

- Преднастроенные методики; подготовка библиотек ДНК для NGS Illumina;
- четыре варианта отбора по размеру в каждой лунке;
- постановка ПЦР и ПЦР в реальном времени;
- очистка продуктов ПЦР с помощью наборов **AMPure** на магнитных частицах;
- нормализация; пулирование;
- одновременная обработка до 96 образцов с индивидуальным выбором объема для каждой лунки менее, чем за 6 часов.

Москва ■ ул. Космонавта Волкова, 10 ■ тел./факс: (495) 745-0508 ■ sales@dia-m.ru

Новосибирск
пр. Акад. Лаврентьева, 6/1
тел./факс:
(383) 328-0048
nsk@dia-m.ru

Казань
Оренбургский тракт, 20
тел/факс:
(843) 277-6040
kazan@dia-m.ru

Санкт-Петербург
ул. Профессора Попова, 23
тел./факс:
(812) 372-6040
spb@dia-m.ru

Ростов-на-Дону
пер. Семашко, 114
тел/факс:
(863) 250-0006
rnd@dia-m.ru

Пермь
Представитель в УФО
тел./факс:
(342) 202-2239
perm@dia-m.ru

Воронеж
тел./факс:
(473) 232-4412
voronezh@dia-m.ru

Центрифуги

Beckman Coulter

- Центрифугирование образцов больших объемов в бакет-роторах до 9 л или в проточных роторах со скоростью потока до 100 л/час
- Очистка белков при больших ускорениях в угловых роторах до 100 образцов одновременно (по 1 мл)
- Отделение крупных и тяжелых фракций при небольших ускорениях
- Выделение органелл, белков, НК и вирусов при ускорении до **1 019 000 g**

Ультрацентрифуги серии Optima

Идеально подходят для осаждения и разделения органелл, вирусов, белков, выделения НК в градиенте плотности и т.п. Варианты **BioSafe**, ПО на русском языке, учетные записи, удаленный контроль для серии **XPN** и **XP**.

- **Optima XPN/XE 80/90/100** — до 100 тыс. об/мин (до 802 тыс. g); 1500 мл; роторы: угловые, бакетные, вертикальные, околовертикальные, проточные, зональные.
- **Optima MAX-XP/TL** — настольные модели; 150/120 тыс. об/мин (1019/627 тыс. g); 194/41 мл; роторы: угловые, бакетные, околовертикальные.

Высокопроизводительные центрифуги Avanti

Большой сенсорный экран, можно работать даже в перчатках, меню на русском языке, рабочий журнал с информацией о всех последних включениях, отображение изменения скорости и температуры в реальном времени, защита паролем, контроль срока службы ротора по серийному номеру, встроенные средства имитации центрифугирования и вычислений, удаленный мониторинг и контроль с ПК/смартфона.

- **Avanti JXN-30/26** — до 30 тыс. об/мин (до 109 тыс. g); до 6 л. Большой сенсорный экран. Управление на русском языке. Роторы: угловые, бакетные, проточные, зональные.
- **Avanti J-26S XP/E** — до 26 тыс. об/мин (до 82 тыс. g); до 6 л. Роторы: угловые, бакетные, проточные, зональные, элютриационный.
- **Avanti J-HC/J6-MI** — до 10 тыс. об/мин (до 18 тыс. g); до 9 л. Роторы: угловые, бакетные.

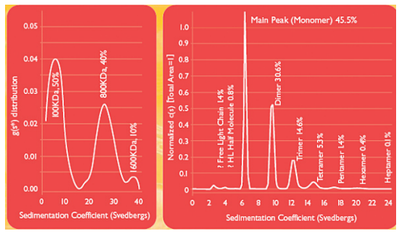
Центрифуги для рутинной работы с образцами Allegra

- **Allegra X 5/12/12R/15R** — до 10,2 тыс. об/мин (до 11 тыс. g); до 3 л;
- **Allegra X 30/30R** — до 18 тыс. об/мин (до 30 тыс. g); до 1,6 л;
- **Allegra 25R/64R** — до 30 тыс. об/мин (до 64 тыс. g); до 2 л.

Уникальная система характеризации белков ProteomeLab XL A/I

На базе высокоскоростного центрифугирования (до **200 000 g**) и встроенного UV/VIS спектрофотометра, который измеряет распределение концентрации вещества в одном иди нескольких растворах под воздействием центробежной силы. Это позволяет рассчитать термодинамические и гидродинамические свойства макромолекул, такие как:

- молекулярная масса;
- концентрация;
- степень гомогенности;
- коэффициент седиментации;
- коэффициент диффузии;
- плавучая плотность;
- степень сольватации;
- константы диссоциации/ассоциации;
- наличие лигандов;
- стехиометрия.



Узнать подробности и заказать каталоги можно на сайте
www.dia-m.ru

Анализаторы размеров частиц, пор, дзета-потенциала
Счётчики клеток/анализатор жизнеспособности

Beckman Coulter

Анализатор размеров частиц LS 13 320

По методу лазерной дифрактометрии по Ми и Фраунгоферу с регистрацией дифференциальной интенсивности поляризованного света.

- Размер частиц — от 0,017 до 2000 мкм;
- работает с суспензиями, эмульсиями, порошками.

Анализатор размеров частиц и дзета-потенциала DelsaMax

На основе динамического рассеяния света и анализатор дзета-потенциала частиц (характеризует стабильность образца).

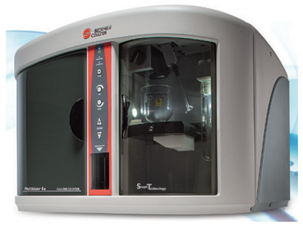
- Размер частиц — от 0,4 нм до 10 мкм;
- анализ распределения частиц в суспензии по размеру и дзета-потенциалу.

Анализатор площади поверхности и размера пор SA 3100

Три станции дегазации, один порт для непосредственного анализа; можно анализировать площадь поверхности по одной или нескольким точкам, использовать несколько газов и анализировать полную адсорбцию.

- Размер пор — от 3 до 200 нм.

Анализатор количества и размеров частиц Multisizer 4e



По принципу Культера. Идеальное решение для определения механических включений в парентеральных лекарственных препаратах. Высокая чувствительность прибора позволяет детектировать 1 частицу в мл.

- Размер частиц — от 0,2 до 1600 мкм;
- зависимость количества частиц, объемной доли, весовой доли и площади поверхности от размера;
- получаемые результаты не зависят от коэффициента преломления, цвета частиц, их формы и структуры;
- автоматическая калибровка и функция подтверждения действительности калибровки гарантируют получение достоверных результатов, как при определении размеров частиц, так и при их подсчете.

Анализатор количества и размеров частиц Z1/ Z2 по принципу Культера

Объекты: эритроциты, тромбоциты, лейкоциты, сперматозоиды, дрожжи, микроводоросли, суспензиии и т.п.

- Размер клеток, построение кривых, определение общей концентрации клеток;
- минимальный объем образца — 0,1 мкл;
- диапазон размеров частиц — 1–120 мкм;
- **Z1** — модель с одним или двумя пороговыми значениями; **Z2** — модель с двумя пороговыми значениями с возможностью распределения по размерам.

Счетчик клеток и анализатор жизнеспособности Vi-Cell XR по видеодетекции

Обработка изображений окрашенных и не окрашенных клеток.

- Диапазон измерений — 2–70 мкм;
- концентрация клеток (живые/неживые), процентное соотношение, средний объем клеток, общая концентрация; сохранение изображения;
- диапазон концентрации— 5×10^4 — 1×10^7;
- время анализа — 2,5 мин;
- автоподатчик.

Сортеры
Проточные цитофлуориметры

Beckman Coulter

Это высокоточные приборы для типирования клеток за счет детекции флуоресцентно меченых антител, образующих комплекс антиген-антитело с интересующим поверхностным маркёром на клеточной мембране. В качестве мишени могут выступать онкомаркеры, мембранные рецепторы и белки.

Клеточный сортер MoFlo Astrios EQ

Предназначен для лабораторных исследований и является более автоматизированным аналогом сортера **MoFlo XDP** с сортировкой в пробирки до 6 популяций одновременно или планшеты.

- До 7 лазеров: 405, 488, 640, 532, 561, 592, 642 нм, 7 каналов возбуждения, регистрация до 41 канала флуоресценции;
- 6 каналов сортировки.

Клеточный сортер MoFlo XDP

Высокопроизводительная открытая система с модульной конструкцией для научных исследований позволяет производить сортировку популяций как в пробирки до 4 популяций одновременно, так и в планшеты; технология jet-in-air позволяет производить сортировку на больших скоростях без потерь качества анализа.

- До 6 лазеров: 355, 405, 488, 532, 561, 640, 635 , 633 нм, 3 канала возбуждения, регистрация до 18 параметров флуоресценции;
- 4 канала сортировки;
- скорость анализа — до 100 000 событий/с;
- скорость сортинга — до 70 000 событий/с;
- разрешение по размеру частиц — 0,2 мкм.

Проточный цитофлуориметр Navios для диагностики *in vitro*

Современный высокопроизводительный прибор для диагностики и обладает повышенным динамическим диапазоном.

- до 3 лазеров: 488, 638 и 405 нм, регистрация до 10 каналов флуоресценции;
- скорость анализа — до 25 000 событий/с;
- разрешение диапазона частиц — от 0,4 до 40 мкм.

Проточный цитофлуориметр Gallios для научных исследований

Прибор аналогичен **Navios**, но отличается возможностью установки дополнительного лазера 561 нм и более гибким ПО, что позволяет расширить применения. Благодаря исключительному разрешению и точности оптической системы, **Gallios** позволяет значительно повысить качество научных исследований. Усовершенствованная оптическая система позволяет регистрировать до 10 флуорохромов и производить оценку морфологических параметров клеток.

Проточный цитофлуориметр FC 500/MPL

Система для скрининговых задач, дающая полную информацию о субпопуляции клеток.

- 2 лазера: 488 и 638 нм, регистрация до 5 каналов флуоресценции;
- скорость анализа — до 3300 событий/с;
- разрешение диапазона частиц — от 0,5 до 40 мкм.

Проточный цитофлуориметр CytoFLEX

Инновационная, ультра гибкая и высокопроизводительная система, может быть легко модернизирована в зависимости от задач оператора.

- До 3 лазеров: 488, 638 и 504 нм; регистрация до 13 каналов флуоресценции;
- скорость анализа — до 30 000 событий/с.

Узнать подробности и заказать каталоги можно на сайте
www.dia-m.ru