Автоматизированная лабораторная станция Biomek 4000



Станция Biomek 4000 – компактный многофункциональный робот-манипулятор, который позволяет автоматизировать рутинные процессы дозирования жидкостей.

Станция легко адаптируется к изменению потока или задач благодаря увеличенному рабочему пространству, сменным дозирующим насадкам и гибкому интерактивному интерфейсу программного обеспечения.

Модульное строение рабочего стола позволяет разместить до 12 позиций стандарта ANSI/SBS (планшеты, штативы с пробирками, наконечники и т.д.).

Дозирующие насадки и система для сбора жидких отходов могут быть размещены вне рабочей зоны.

Шесть сменных дозирующих насадок (1- и 8-канальные с диапазоном дозирования 1 – 1 000 мкл) работают по принципу воздушного замещения. 1-канальные дозирующие насадки оснащены акустическим детектором уровня жидкости, не требующим работы с кондуктивными наконечниками.

Промывающие насадки, манипулятор для переноса лабораторных емкостей, система вакуумной фильтрации, термошейкер, орбитальный шейкер, термостатирующий блок, интеграция внешних приборов и аксессуаров – все это делает Biomek 4000 чрезвычайно гибкой платформой. Все дополнительные модули могут быть установлены уже после ввода станции в эксплуатацию по мере измения задач лаборатории.





Размеры прибора позволяют разместить его в ламинарном шкафу, что особенно важно для работы с биологическими образцами. А в комплектации с защитными корпусом прибор легко размещается на стандартном лабораторном столе.

Открытая архитектура позволяет использовать лабораторный пластик и реактивы любых производителей.

Программное обеспечение Biomek Software совместимо с операционной системой Windows 7.

Основные области применения:

- стандартные операции дозирования (перенос проб из пробирок в планшеты, дуплицирование планшетов, подготовка многокомпонентных растворов, серийные разведения, нормализация и пулирование образцов, отбор лучших проб и т.д.)
- пробоподготовка для ПЦР (полная постановка ПЦР при интеграции термоциклера)
- выделение и очистка нуклеиновых кислот с использованием парамагнитных частиц
- окрашивание клеток, смена среды
- пробоподготовка для NGS
- пробоподготовка для капиллярного электрофореза
- пробоподготовка для проточной цитофлуориметрии
- твердофазная экстракция и фильтрация с использованием системы вакуумной фильтрации

Артикул	Наименование
B22867	Базовая комплектация Biomek 4000
B22637	Комплектация Biomek 4000 для пробоподготовки ПЦР
B22638	Комплектация Biomek 4000 для автоматизации очистки продуктов ПЦР
B22369	Комплектация Biomek 4000 для автоматизации окрашивания клеток
B22640	Комплектация Biomek 4000 для геномных задач
B37830	Комплектация Biomek 4000 для капиллярного электрофореза CE SDS
B37892	Комплектация Biomek 4000 ACPrep для проточной цитофлуориметрии

Модули для автоматизированных станций Biomek

Протоколы многих методик включают в себя не только стадии дозирования, но требуют также этапы нагрева, охлаждения или перемешивания образцов. Beckman Coulter предлагает широкий выбор дополнительных модулей для адаптации станции дозирования к любым молекулярно-биологическим методикам:



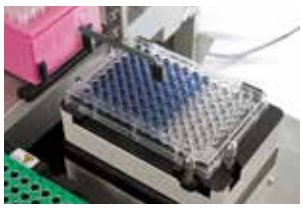
система вакуумной фильтрации (формат 96-луночных планшетов)



магнитные штативы (96- и 394- луночные) для автоматизации методик выделения и очистки нуклеиновых кислот с использованием парамагнитных частиц



термостаты (водяная баня, термоэлемент Пельтье)



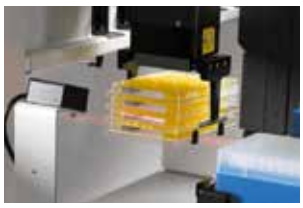
термошейкер, линейный шейкер, орбитальный шейкер



магнитная мешалка для перемешивания жидкости в резервуарах



система для постоянной подачи жидкости в резервуар



сканер штрих-кодов

Доступны и другие модули.

За более подробной информацией и помощью в комплектации обращайтесь в представительство Beckman Coulter по телефону +7 (495) 228-67-00 или по электронной почте lsr-russia@beckman.com.

Наконечники к автоматизированным станциям Biomek

Линейка продуктов Biomek для дозирования жидкостей помогает самым различным лабораториям в достижении новых открытий. Но эти открытия невозможны без использования наконечников и лабораторных емкостей для хранения, переноса и защиты образцов. Beckman Coulter производит полный набор лабораторного пластика: от одноразовых наконечников до микропланшетов и микропробирок.

Все наконечники Beckman Coulter производятся в жестко контролируемых условиях. Наконечники и штативы для наконечников отлиты из химически стойкого первичного полипропилена высочайшего качества. Кроме того, наконечники Beckman Coulter сертифицированы на отсутствие ДНК человека и мыши, ДНКаз, РНКаз, пирогенов и эндотоксинов, следовых количеств металлов.

Полипропиленовые наконечники для работы со сменными дозирующими насадками Biomek 4000:

Артикул	Макс. объем	Описание	Упаковка	Цвет штатива
717254	100 мкл	Наконечники P20, нестерильные	10 x 96 шт.	
717255	100 мкл	Наконечники P20, стерильные	10 x 96 шт.	
717256	20 мкл	Наконечники P20 с фильтром, стерильные	10 x 96 шт.	
A21578	90 мкл	Наконечники P50, нестерильные	10 x 96 шт.	
A21582	90 мкл	Наконечники P50, стерильные	10 x 96 шт.	
A21586	50 мкл	Наконечники P50 с фильтром, стерильные	10 x 96 шт.	
717251	220 мкл	Наконечники P250, нестерильные	10 x 96 шт.	
717252	220 мкл	Наконечники P250, стерильные	10 x 96 шт.	
717253	125 мкл	Наконечники P250 с фильтром, стерильные	10 x 96 шт.	
B01101	220 мкл	Наконечники P250 с широким отверстием, нестерильные	10 x 96 шт.	
B01102	220 мкл	Наконечники P250 с широким отверстием, стерильные	10 x 96 шт.	
B01103	170 мкл	Наконечники P250 с широким отверстием с фильтром, стерильные	10 x 96 шт.	
B01122	1 050 мкл	Наконечники P1000, нестерильные	5 x 96 шт.	
B01123	1 050 мкл	Наконечники P1000, стерильные	5 x 96 шт.	
B01124	1 025 мкл	Наконечники P1000 с фильтром, стерильные	5 x 96 шт.	
B01112	1 050 мкл	Наконечники P1000 с широким отверстием, нестерильные	5 x 96 шт.	
B01113	1 050 мкл	Наконечники P1000 с широким отверстием, стерильные	5 x 96 шт.	
B01114	1 025 мкл	Наконечники P1000 с широким отверстием с фильтром, стерильные	5 x 96 шт.	

Программное обеспечение Biomek Software



Благодаря интуитивности и простоте программного обеспечения Biomek Software настраивать, редактировать и запускать даже самые требовательные приложения одинаково просто опытному и начинающему пользователю.

Графический интерфейс готовых методик значительно ускоряет процесс программирования и позволяет всего за несколько шагов выбрать оптимальные настройки выполняемого метода.

Динамический выбор паттерна дозирования позволяет изменять выбор используемых лунок планшета во время работы с ним даже для утвержденных методов, что избавляет от необходимости редактировать или модифицировать метод до его выполнения.

Можно задать различные типы жидкости для отдельных лунок одного и того же планшета для максимально точной настройки техники дозирования.



Программное обеспечение Biomek совместимо с операционной системой Windows 7 и соответствует требованиям 11 части 21 свода федеральных нормативных актов США о контроле качества пищевых продуктов и лекарственных препаратов: администрирование нескольких учетных записей пользователей с разными уровнями доступа, использование ЭЦП, ведение записи всех изменений в методиках и истории пользовательских сессий.