



Автоматическая станция Freedom EVO

Производитель: Tecan

Модель: Freedom EVO

<https://assa-group.ru/freedom-evo>

Автоматическая станция Freedom EVO® – это модульная роботизированная платформа, которая осуществляет дозирование жидких образцов и реагентов из лабораторного пластика любого типа, а также способная перемещать этот пластик между широким спектром интегрированных устройств.

В каждой лаборатории научной или клинической найдется ежедневная рутинная работа, выполнение которой можно доверить автомату. На станциях TECAN серии Freedom EVO® можно автоматически проводить широкий спектр лабораторных задач, среди которых:

- Выделение ДНК/РНК разными методами
- Постановка ПЦР в любом формате
- Пробоподготовка для геномного секвенирования
- Проведение гибридизации in situ
- Пробоподготовка для цитогенетических методов
- Проведение ИФА, от загрузки образцов до получения результата
- Проведение и учет результатов методов РПГА/РТГА/РА
- Рассев жидких культур на чашки Петри
- Пробоподготовка для идентификации микроорганизмов

методом MALDI

В зависимости от требований к производительности и выполняемым функциям станции Freedom EVO® различаются по размеру рабочей поверхности (75, 100, 150, 200 см) и количеству дозирующих каналов (2, 4, 8).

«Сердцем» станции Freedom EVO® является пипетирующий манипулятор. Он может быть оснащен как одноразовыми наконечниками, так и стальными промываемыми иглами. Гидравлическая система дозирования позволяет эффективно отмывать стальные наконечники, что позволяет эксплуатировать станцию без использования дополнительных затрат на расходные материалы. Также такая жидкостная система обеспечивает широчайший диапазон дозирования от 0.5 мкл до 5 мл.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ

Роботизированные манипуляторы:

Пипетирующий манипулятор (LiNa), переносящий манипулятор (RoMa), переносящий манипулятор (PnP), многоканальные манипуляторы MCA96 и MCA384

Конфигурации наконечников:

1, 2, 4, 8, 96 и 384 наконечника, разные комбинации наконечников

Типы наконечников:

Стандартные (нержавеющая сталь с тефлоновым покрытием) и одноразовые наконечники с фильтром или без фильтра (10/50/200/1000/5000 мкл); наконечники для дозирования малых объемов для

Размеры шприцев:
ДОЗИРОВАНИЕ ЖИДКОСТИ
 Диапазон объемов:
 Точность дозирования

использования с лабораторным
 пластиком высокой плотности
 50/250/500/1000/2500/5000 мкл

100 нл – 5000 мкл
 Объем Стандартн Одноразов
 ые наконечники ые наконечники 200
 мкл

10 мкл < 1.75% < 2.25%
 100 мкл < 0.40% < 0.40%
 типичные значения при
 использовании воды, разового
 дозирования и оптимальных
 условий. CV гарантированная
 производителем для
 стандартных и одноразовых
 наконечников для 10 мкл < 3.5%,
 для 100 мкл < 0.75%

БЕЗОПАСНОСТЬ

Детекция жидкости:

Наличие, отсутствие,
 определение объема жидкости
 доступно для всех типов
 наконечников

Детекция сгустка:

Детекция закупоривания
 наконечника твердым объектом

Защита паролем:

Три уровня администрирования:
 администратор, специалист и
 оператор

РАЗМЕРЫ:	FREEDOM EVO75	FREEDOM EVO100	FREEDOM EVO 150	FREEDOM EVO 200
Высота:	640 мм	870 мм	870 мм	870 мм
Ширина:	880 мм	1075 мм	1450 мм	2050 мм
Глубина:	690 мм	780 мм	780 мм	780 мм

Требования к электропитанию: Потребляемая мощность:
 600-1200 VA, в зависимости от

Условия эксплуатации:

размера станции
Напряжение: 100-120 и 220-240
VAC (-15%/+10%), частота 50/60
Hz
Температура: 15-32°C/59-90°F,
относительная влажность:
30-80% при 30°C или ниже, без
конденсата

В станцию могут быть встроены такие устройства как инкубаторы, шейкеры, микропланшетные промыватели, микропланшетные ридеры, модули сепарации на магнитных частицах, модуль для твердофазной экстракции, центрифуги и многое другое. Наличие специальных переносящих манипуляторов обеспечивает перемещение образцов от одного устройства к другому без прерывания рабочего процесса.

Это позволяет выполнять без участия пользователя комплексные рутинные процессы в лабораториях, значительно повышая точность и воспроизводимость анализа и снижая трудозатраты.

<https://assa-group.ru/freedom-evo>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.



+7 499 490-02-72
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

