



Автоматическая станция Freedom EVOlyzer

Производитель: Tecan

Модель: Freedom EVOlyzer

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

Автоматическая станция Freedom EVOlyzer разработана для выполнения ИФА в лабораториях различного уровня и направления. Благодаря специализированному ПО Freedom EVOlyzer (Tecan) работает в полностью автономном режиме: от загрузки и пипетирования образцов до считывания планшетов и выдачи результатов. Прибор представлен в трех комплектациях с различной производительностью, что позволяет подобрать станцию в соответствии с потоками вашей лаборатории.

Параллельное пипетирование

Анализатор для иммуноферментного анализа оснащен роботизированным пипетирующим манипулятором для внесения проб и реагентов. В различных моделях станции может использоваться от 2 до 8 каналов. Манипулятор гарантирует высокую точность дозирования жидкостей при использовании оригинальных наконечников Tecan.

Гибкое программирование

EVOlyzer разработан с учетом требований IVDD 98/79 ЕС – специализированное ПО на базе Windows предусматривает применение широкого спектра методик – на одном стрипованном

планшете одновременно можно выполнять до 12 различных тестов. При интеграции анализатора в ЛИС устанавливается двусторонняя связь.

Инкубаторы

Процесс инкубации проб полностью автоматизирован. В индивидуальных слотах инкубатора комнатной температуры значение поддерживается с точностью до 1,5 0С; нагреваемые инкубаторы работают в диапазоне +5/+46 0С с погрешностью $\pm 0,5$ 0С. Высокопроизводительные анализаторы EVOlyzer 150 и 200 поддерживают опцию шейкирования.

Точность дозирования

ИФА автомат позволяет использовать как стандартные многоразовые наконечники из стали с керамическим либо тефлоновым покрытием, так и одноразовые (с фильтром/без фильтра). В зависимости от программы предстоящих тестов наконечники можно комбинировать.

Система обеспечивает:

- высокую точность пипетирования;
- автоматическую промывку многоразовых наконечников;
- детекцию уровня жидкости;
- контроль появления сгустков.

Загрузка образцов и реагентов

Анализатор способен одновременно исследовать до 640 различных образцов. Прибор оснащен сканером штрих-кодов, считывающим информацию с:

- пробирок с пробами;
- планшетов различной геометрии;
- емкостей с реагентами.

ИФА автомат позволяет проводить дозагрузку образцов и

реагентов в процессе тестирования. Загружать образцы и реагенты можно как со считыванием штрих-кода, так и напрямую. Для экстренной проверки срочных образцов предусмотрена STAT-функция.

Поскольку Freedom EVOlyzer является открытой системой, можно использовать реагенты любых производителей, в том числе отечественных, что позволяет экономить бюджет лаборатории.

Параметр Характеристика

р
ХАРАКТЕРИСТИКИ АППАРАТА

Конфигурация EVOlyzer 100: 2 или 4 канала, EVOlyzer 150: 4 и 8 каналов, EVOlyzer 200: 8 каналов. Различная комбинация количества одноразовых и многоразовых наконечников.

о
каналов

Виды наконечников Многоразовые стальные наконечники, покрытые тефлоном; одноразовые наконечники с фильтром и без фильтра

Объем 1000 мкл

шприцов

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИДКОСТНОЙ СИСТЕМЫ

Точность пипетирования	Объем	Стандартные наконечники	Одноразовые наконечники 200 мкл	Одноразовые наконечники 1000 мкл
Стандартные объемы	10 мкл 100 мкл	< 3.5% 100 мкл	< 3.5% < 0.75%	- < 1%

Стандартные объемы

Детекция жидкости Вплоть до 50 мкл жидкости в круглодонном планшете

и
Загрузка образцов В зависимости от размера рабочего стола от 1 до 640 (40 образцов рядов) образцов

Работа со Вплоть до 12 различных тестов на одном планшете
стрипова

нными пл
аншетами

и

Функция Способен проводить простые и серийные разведения в
предварипробирках и планшетах, а также несколько разведений
тельного внутри 1 планшета

разведен

ия

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО ШТРИХ-КОДАМ

Объекты Пробирки с образцами, микропланшеты,

сканиров глубоколуночные планшеты, контейнеры с реагентами,

ания флаконы с контролями

Поддерж Code 39, Code 128, Codabar

иваемые

форматы

Информа Тип реагента, номер серии и лот, срок годности

ция из ш

трих-

кода

ИНКУБАЦИЯ

Инкубато Все инкубаторы могут проводить инкубации в темноте и
ры при комнатной температуре

Инкубато Freedom EVOlyzer 100: 6 позиций, Freedom EVOlyzer 150 и
ры комна 200: 6/12 позиций

тной тем

пературы

Нагревае Freedom EVOlyzer 100: 6 позиций, Freedom EVOlyzer 150 и
мые инку 200: 6/12 позиций с и без шейкирования

баторы

Температ Инкубатор комнатной температуры: Комнатная

урный температура с точностью +/- 1.5°C Нагреваемые

диапазон инкубаторы: диапазон 5 - 46°C. Инкубаторы калиброваны

на температуры 37 и 46°C с точностью +/-0.5°C. Разброс

температур внутри планшета +/-1°C

ВОШЕР: HYDROFLEX

Промыва 8- и 16-ти игольная
 ющая
 головка

Количество 4 канала для промывочных буферов, 2 – 2 л и 2 – 4 л
 во промы
 вающих
 каналов

Режимы По стрипам и целый планшет
 промывк
 и

СПЕКТРОФОТОМЕТР: SUNRISE

Диапазон 340 – 399 нм: 0 – 3 ОЕ, 400 – 750 нм: 0 – 4 ОЕ
 измерени
 й

Выбор 4 или 6 фиксированных фильтра (340 – 750 нм) или
 длин градиентный фильтр (400 – 750 нм)
 волн

Время из На одной длине волны: 6 с, на двух длинах волн: 8 с
 мерения

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Системн Windows XP SP3 и Windows 7 (64-битная)
 ые требо
 вания

Интерфе Двухнаправленный протокол ASTM
 йс

ПАРАМЕТРЫ И ВЕС

	Freedom EVOlyzer 100	Freedom EVOlyzer 150	Freedom EVOlyzer 200
Высота	910 мм	910 мм	910 мм
Длина	1520 мм	1890 мм	2490 мм
Глубина	800 мм	800 мм	800 мм
Вес	210 кг	260кг	290 кг

ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

Мощност 600ВА (EVOlyzer 100), 1200Вт (EVOlyzer 150 и 200); 100 –
 ь 120 В и 200 – 220 В, 50/60 Гц

Условия эТемпература: 15 - 32°C, относительная влажность: 30 –
ксплута 80% (без конденсации)
ции
<https://assa-group.ru/freedom-evolyzer>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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