



Разливочная станция для питательных сред ReadyStream® Media Unit

Используется для удобного приготовления и дозирования большого количества предварительно нагретых стерильных питательных сред для рутинных микробиологических исследований пищевых продуктов.

До 100 литров предварительно нагретой питательной среды дозируется по запросу, одним нажатием кнопки.

Система ReadyStream® предлагает по требованию концентрированные среды (10x), которые разбавляются стерильной водой до нужной концентрации и дозируются в 3 или 10 литровые пакеты для проб.



3-литровый пакет для среды ReadyStream® позволяет дозировать до 30 литров питательных сред, а 10-литровый пакет — до 100 литров. Концентрированная среда может храниться до 5 дней.

Система ReadyStream® представляет собой новый подход к приготовлению и раздаче питательных сред

В установке ReadyStream® концентрированные среды разбавляются стерильной водой.

Это имеет огромные преимущества:

- Бесшовное подключение к системе очистки воды Milli-Q® для забора апиrogenной воды;
- Питательные среды GranuCult®, соответствующие стандарту ISO;
- До 100 л готовых к использованию питательных сред готовятся за 20 минут;
- 5-дневный срок хранения концентрированных сред после регидратации;
- Среда легко нагревается для использования;
- Меньшая изменчивость качества среды;
- Малая занимаемая площадь установки (также подходит для ламинарного бокса);
- Позволяет сэкономить время, энергию, пространство и ресурсы при процедурах подготовки среды;
- Не требуется обработка и автоклавирование обезвоженных сред так как среда в пакете подвергается гамма-облучению;
- Не требуется мытье бутылок;
- Удобно носить с собой и хранить пакеты с обезвоженной средой;

На начальном 20-минутном этапе обезвоженная среда, подвергаясь гамма-облучению, регидратируется путем полуавтоматического добавления стерильной фильтрованной воды. Это создает 10-кратный запас концентрированной среды, который, следовательно, обеспечивает 10-кратный объем при дозировании системой ReadyStream®.

Определение параметров дозирования

Система дозирует среду путем смешивания предварительно нагретой воды с концентрированной средой из пакетов. На приборе можно настроить несколько параметров в зависимости от типа питательной среды и применения, и они отображаются на экране, когда система готова к дозированию:

#	Количество предустановленных режимов	1	4
V:	Окончательный объем, который должен быть выдан системой (в мл)	90 мл	9999 мл
T:	Конечная температура дозированного объема в °C. Когда не выбрано нагревание (T:0), конечной температурой является температура деионизированной воды.	30 °C	42 °C
F:	Максимальный расход водяного насоса при дозировании в л/мин. По умолчанию значение равно 2 л/мин; его можно отрегулировать с помощью пользовательского штрих-кода	0.5 л/мин	2 л/мин
X:	Конечная концентрация культуральной среды, подаваемой прибором. По умолчанию отображается среда одинарной концентрации (1 x), а X:1 не отображается. 0,1 x 2 x	0.1 x	2 x
()	Если приоритетным является режим расхода, текущая температура подачи отображается в скобках. Если приоритетным является температурный режим, в скобках отображается текущая скорость выдачи.		



Системой подготовки сред ReadyStream® позволяет выбрать один из 3 возможных параметров дозирования среды:

- Предустановленная программа
- Сканирование матричного кода тестовых данных
- Ручная настройка параметров. Позволяет изменить настройки объема температуры и концентрации.

Техническая спецификация

Средоварка	RDYSTRM10
Диспенсер	RDYSTRM20
Держатель стандартных пакетов	RDYSTRM30
Держатель больших пакетов	RDYSTRM40
Диапазон дозируемых объемов	От 90 мл до 9 999 мл
Точность дозирования	±2%
Температурный диапазон готовой среды	30–42 °С
Точность распределения температуры по приоритетной температуре в оптимальных условиях(1)	±2 °С
Идеальные параметры подаваемой воды для оптимальной производительности	Качество деионизированной воды согласно ISO 11133 без частиц >200 мкм(2) Температура: 20 °С ±2 °С Давление: <3 Бар Скорость потока: >2 л в мин(3)
Время дозирования для 225 мл (приоритет скорости, без нагрева)	<10 сек
Время дозирования для 3375 мл (приоритет скорости, без нагрева)	<2 мин
Режим дозирования/распределения	Приоритет скорости/приоритет температуры
Расход распределения(4)	От 0.5 до 2 л в минуту
Соответствие нормативным требованиям	ISO 7218:2007/Amd 1: 2013 ISO 6887-1:2017 FDA-BAM/USDA EI 61010-1 UL 61010-1 В соответствии с FCC, IC, и EC как оборудование класса B
Интерфейс	Гнездовой выход 24 В для аксессуаров Модифицированный выход RS232 для сканера RJ-45 для подключения блоков носителя и выдачи
Источник тока	RDYSTRM10: 200-240 V/50-60 Hz, 15.5 A RDYSTRM20: 24 V DC от основного узла
Рабочие условия	
Максимальная высота над уровнем моря	до 2000 м
Температура окр. среды	от 18 °С, до 40 °С
Относительная влажность	80% RH max
Габариты (H x D x L)	RDYSTRM10: 20.5 x 50.1 x 35.3 см RDYSTRM10 (с расширением): 20.5 x 61.3 x 35.3 см RDYSTRM20: 46.6 x 35.3 x 23.1 см
Максимальная продолжительность одного цикла дозирования в режиме нагрева	20 мин (5)

- (1) В режиме приоритета температуры гарантируется точность температуры выше 200 мл.
(2) При необходимости установите прилагаемый сетчатый фильтр на входную трубку, соблюдая направление потока, указанное стрелкой на корпусе. Заменяйте сетку фильтра один раз в год.
(3) Убедитесь, что система производства деионизированной воды и контур распределения могут питать подключенные инструменты; блок подготовки сред также может быть подключен к емкости с деионизированной водой. Пожалуйста, убедитесь, что контейнер чистый и не содержит частиц.
(4) В режиме приоритета температуры скорость потока автоматически регулируется прибором для поддержания заданной температуры. В некоторых регионах максимальная скорость подачи нагретого носителя может быть ниже из-за электрических ограничений.
(5) Соответствует 9999 мл, подаваемым со скоростью 0,5 л/мин.



Полная система ReadyStream® (Код RDYSTRM01) содержит следующие компоненты:

1. Коробка блока подготовки сред:
 - узел подготовки среды (RDYSTRM10)
 - сканер штрих-кода (RDYSTRM80)
 - подставка для сканера штрих-кода
 - шнур RS232 для сканера штрих-кода
 - кабель RJ45 (RDYSTRM70)
 - входной водяной шланг (RDYTUBE10)
 - трубка для выхода воды
 - USB-карта с руководством пользователя и инструкциями по технике безопасности
2. Коробка с одним раздаточным устройством (RDYSTRM20) с:
 - основание дозатора сред
 - стойка с раздаточным рукавом
3. стандартная коробка с держателем пакетов (RDYSTRM30)
4. большая коробка с держателями пакетов (RDYSTRM40)
5. шнур питания для использования в Японии
6. сетчатый фильтр (RDYSTRRAIN01)
7. комплект для дезинфекции (RDYSTRM90)

Информация для заказа

RDYSTRM01	Полная система ReadyStream®
RDYSTRM90	Комплект для дезинфекции ReadyStream®, завинчивающаяся крышка, впускной и выпускной шланги
RDYSTRRAIN01	Сетчатый фильтр для уменьшения количества частиц перед ReadyStream®
5.74826	Набор фильтров ReadyStream®. Для стерильной фильтрации воды для удобного приготовления большого количества сред для тестирования пищевых продуктов за короткое время с помощью рабочего процесса ReadyStream®.
5.74846	Буферизованная пептонная вода для ReadyStream®, Для приготовления до 100 л для обогащения сальмонелл при тестировании пищевых продуктов
RDYSTRM10	Блок подготовки сред ReadyStream® Media Unit, для удобного приготовления большого количества сред для тестирования пищевых продуктов за короткое время.
RDYSTRM20	Дозатор сред ReadyStream®
RDYSTRM30	Держатель пакетов стандартного размера ReadyStream®.
RDYSTRM40	Держатель пакетов большого размера ReadyStream®.
5748460100	Забуференная дегидратированная пептоная среда GranuCult® для определения сальмонелл в пищевых продуктах и воде. 3x10 л. Для использования с разбавителем ReadyStream® Этот продукт подходит для предварительного неселективного обогащения бактериями, особенно патогенными Enterobacteriaceae, такими как Salmonella и Cronobacter, из пищевых продуктов, кормов для животных, воды и других материалов. Продукт также подходит в качестве разбавителя для общего применения.
5748460030	Забуференная дегидратированная пептоная среда GranuCult® для определения сальмонелл в пищевых продуктах и воде. 10x3 л. Для использования с разбавителем ReadyStream®. Этот продукт подходит для предварительного неселективного обогащения бактериями, особенно патогенными Enterobacteriaceae, такими как Salmonella и Cronobacter, из пищевых продуктов, кормов для животных, воды и других материалов. Продукт также подходит в качестве разбавителя для общего применения.
5748260001	Набор фильтров 0,22 мкм. для ReadyStream®. 5 шт./уп. Полиэфирсульфоновый фильтр стерильный, γ-облученный, гидрофильный 2,7 мл

* Пакеты поставляются с сухой средой, которая будет восстановлена с помощью системы ReadyStream®. Концентрированная среда 10x позволяет дозировать до 30 л среды 1x из 3-литрового мешка и до 100 л среды 1x из 10-литрового мешка.