



MDF-U443-PE

Биомедицинский

Морозильник для плазмы -40°C

MDF-U443-PE

426 л



Идеальная среда для замораживания для хранения свежзамороженной плазмы

Биомедицинский морозильник -40°C обеспечивает безопасное хранение ценных исследовательских и клинических образцов.

Эффективный контроль температуры

Микропроцессорное управление обеспечивает поддержание заданной температуры независимо от условий окружающей среды. Диапазон температур, который может быть установлен – от -15°C до -40°C.

Стабильная и равномерная температура

Равномерность температуры в морозильной камере гарантирует, что все образцы могут храниться в одинаковых условиях. Технология принудительной циркуляции воздуха быстро восстанавливает равномерность температуры после обычного открывания дверей.

Простота использования и интеллектуальная безопасность

Комплексная визуальная и звуковая сигнализация с контактами удаленной сигнализации гарантирует, что пользователи узнают о любых отклонениях и смогут предпринять соответствующие действия.



Равномерное хранение образцов

Мощный вентилятор обеспечивает равномерность температуры по всей морозильной камере. Высокая мощность замораживания повышает однородность температуры.



Стабильная среда

Среда, на которую не влияют колебания окружающей температуры, обеспечивает стабильные условия для хранения плазмы и ДНК.



Безопасное и надежное хранение

Несколько систем безопасности, таких как звуковая и визуальная сигнализация высокой / низкой температуры, дистанционная сигнализация, сигнализация открытия двери и замки с ключами.

Биомедицинский

Морозильник для плазмы -40°C



Ящики на заказ

Легко читаемый цифровой дисплей

Показания температуры отображаются и контролируются в диапазоне от -15°C до -40°C.

Автоматические циклы компрессора

Циклы ВКЛ - ВЫКЛ компрессора регулируются автоматически в ответ на потребность в охлаждении для минимизации времени работы компрессора и для экономии электроэнергии.

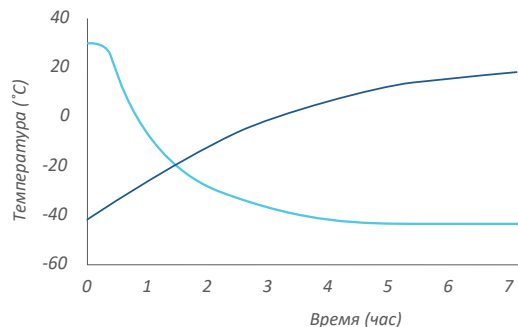
Звуковая и визуальная (мигающий светодиод) сигнализация

Звуковые и мигающие светодиодные визуальные сигналы тревоги с контактами удаленной сигнализации работают в случае сбоя питания, высокой или низкой температуры или во время любой неисправности датчика температуры.

Интерьер

Внутренняя часть из нержавеющей стали легко чистится. Две прозрачные акриловые внутренние двери минимизируют утечку холодного воздуха. Расположение полок можно свободно регулировать в соответствии с размером хранимых предметов.

Данные о производительности



— Характеристики подъема при сбое электропитания
— Характеристики опускания

CE 0123

Для медицинского использования
MDF-U443-PE сертифицирован как медицинский прибор класса IIa (93/42 / EEC и 2007/47 / EC). Применимые страны: Австрия, Бельгия, Кипр, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Ирландия, Италия, Лихтенштейн, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Испания, Швейцария и Великобритания.
Изделие имеет РУ минздрава РФ.

CE

Для лабораторного использования
Применимые страны: страны ЕЭС, Швейцария и Турция.
Изделие имеет РУ минздрава РФ.

Номер модели		MDF-U443-PE	
Внешние размеры (Ш x Г x В) ¹⁾	мм	800 x 832 x 1810	
Внутренние размеры (Ш x Г x В)	мм	640 x 615 x 1090	
Объем	л	426, 300 пакетов FFP (300 мл)	
Масса нетто	кг	213	
Вместимость	2" коробки	256	
Производительность			
Производительность охлаждения ²⁾	°C	-40 ³⁾	
Диапазон установки температуры	°C	-15 to -44	
Диапазон регулирования температуры ²⁾	°C	-15 to -40	
Управление			
Контроллер		Микропроцессор, энергонезависимая память	
Дисплей		Светодиодный	
Температурный датчик		Термистор	
Охлаждение			
Система охлаждения*		Каскад + принудительная циркуляция воздуха	
Компрессоры	Вт	H:400/L:750	
Контур охлаждения		Верхняя ступень	Нижняя ступень
Хладагент		R-513A	R-449A
Масса хладагента	г	250	145
ППП хладагента для каждого контура охлаждения		631	1397
Общая масса хладагента (эквивалент CO ₂)	т	0.360	
Материал изоляции		PUF / VIP PLUS	
Толщина изоляции	мм	70	
Конструкция			
Внешний материал		Окрашенная сталь	
Внутренний материал		Нержавеющая сталь	
Внешняя дверь	Кол-во	1	
Замок внешней двери		Да	
Внутренние двери	Кол-во	2 (акриловые)	
Полки	Кол-во	5	
Контейнеры/корзины	кг	-	
Макс. нагрузка на полку/контейнер/корзину	кг	50	
Макс. нагрузка – общая	кг	200	
Порт доступа	Кол-во	1	
- расположение		Слева	
- диаметр	∅ мм	40	
Внутренняя люминесцентная лампа		Да	
Ролики	Кол-во	4 (2 ножки для выравнивания)	
Сигнализация (R = Дистанционная сигнализация, V = Визуальная сигнализация, B = Зуммер)			
Сбой электропитания		V-B-R	
Высокая температура		V-B-R	
Низкая температура		V-B-R	
Фильтр		V-V	
Открытие двери		V-V	
Электрические характеристики и уровень шума			
Электропитание		230 В 50 Гц, одна фаза	
Уровень шума ⁴⁾	дБ [A]	51	
Опции			
Системы хранения		Системы ящиков на заказ по запросу	
Регистраторы температуры			
• Кругового типа		Н/П	
• Ленточного типа		MTR-4015LH-PE (-40°C to +14°C)	MTR-85H-PW (-100°C to +50°C)
- Бумага для графика		RP-40-PW	RP-85-PW
- Чернильное перо		Входит в регистратор	DF-38FP-PW
- Корпус регистратора		MPR-S30-PW	N.A.

Внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

¹⁾ Внешние размеры только основного шкафа, за исключением ручки и других внешних выступов – подробные сведения см. на чертежах размеров на веб-сайте.

²⁾ Температура воздуха измеряется в центре морозильной камеры, температура окружающей среды + 30°C, без загрузки.

³⁾ Температура воздуха измеряется в центре морозильной камеры, температура окружающей среды + 35°C, без загрузки.

⁴⁾ Номинальное значение – фоновый шум 20 дБ [A].

* Соответствует ст. 11, Приложения III к Регламенту по F-газам (EC) № 517/2014. Содержит фторированные парниковые газы.

PHCBI