

Быстрозамораживатель плазмы Haier XSD-24FL / XSD-24WFL

до -55°C, 16 пакетов по 1000 мл / 24 пакета по 500 мл

Haier Biomedical, Китай



Характеристики

Температура до -55°C

Объем загрузки 16 пакетов по 1000 мл / 24 пакета по 500 мл

Описание

Быстрозамораживатель плазмы XSD-24FL / XSD-24WFL предназначен для ускоренного замораживания донорской крови, плазмы и биологических образцов. Основная задача – быстро довести центральную температуру плазмы до уровня ≤ -30 °C в течение одного часа, что обеспечивает сохранность биологических свойств (например, активности факторов свертывания).

Модификации:

1. XSD-24FL – интегрированная конструкция (весь агрегат как единое целое).
2. XSD-24WFL – сплит-дизайн: охлаждающий модуль вынесен – компрессор/вентилятор могут быть отделены, что снижает шум и тепловыделение в помещении.

Функциональные особенности:

- **Высокая скорость и эффективность заморозки** благодаря пластинному контакту и мощной системе охлаждения – позволяет гарантированно довести температуру центра плазмы до ≤ -30 °C за 45-60 минут.
- **Стабильность и точный контроль температуры** с шагом 1°C, минимизация рисков повреждения компонентов плазмы.
- **Автоматизация и безопасность операций:** PLC-управление, защита паролем, контакты с системой управления банком крови, экспорт и хранение данных.
- **Повышенная энергоэффективность и экологичность:** современный компрессор, двухступенчатое охлаждение, экологичный хладагент.
- **Удобство эксплуатации и технического обслуживания:** электроподъём, «tray-дизайн», понятный интерфейс, снижение шума и нагрузки на персонал.

Характеристики

Метод замораживания	Пластинный контактный – плазменные мешки помещаются между холодными пластинами для быстрого теплообмена.
Минимальная температура пластин	До -60 °C
Время замораживания (до -30°C)	При полной загрузке: ~45 мин (при 500 мл), ~59 мин (при 1000 мл)
Вместимость	24 пакета по 500 мл или 16 пакетов по 1000 мл плазмы
Управление и контроль	PLC-модуль автоматического управления, установка времени предохлаждения, замораживания, оттайки; интерфейс с паролями доступа (уровни: оператор, супервайзер, администратор) для безопасности операций.
Питание	380 В, 50/60 Гц
Размеры	1455×915×1575 мм
Вес	480 кг