

Программируемый криозамораживатель



Программируемый криозамораживатель производства Haier Biomedical, предназначен для замораживания клеток, особенно чувствительных к изменениям температуры и позволяет обеспечить максимальную воспроизводимость биоматериала.

- Непрерывное отслеживание процесса замораживания
- Высокоточный контроль температуры
- Запуск программы замораживания одной кнопкой
- Сенсорный экран 7"

Стандартная комплектация:

- Программируемый криозамораживатель
- Питающий криососуд
- Металлорукав
- Температурные датчики
- Программное обеспечение

Высокоточный контроль температуры

Точная настройка температуры: скорость замораживания биоматериала может варьироваться в диапазоне от 0,1°C до 99°C в минуту; скорость отогрева может варьироваться от 0,1°C до 12°C в минуту;

Поддержание температуры на постоянном уровне позволяет исключить гибель клеток при криогенном хранении;

Более точный и надежный ADCR алгоритм управления температурным режимом позволяет отслеживать колебание температуры в диапазоне $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Эргономичный дизайн

Сенсорный экран 7", дружелюбный программный интерфейс;

Отслеживание уровня жидкого азота в режиме реального времени; своевременное предупреждение о снижении уровня до 20% от необходимого;

Простая блокировка криозамораживателя одним нажатием ручки;

Регистрация данных по температуре в режиме реального времени, вывод температурной кривой на принтер (опция) и сохранение данных в электронном виде.



| Модель | CJ-L16 | CJ-L37 | CJ-L54 |
|---|-----------------|---|------------------|
| Рабочий объем, л | 19 | 37 | 54 |
| Минимальная температура | | -180°C | |
| Скорость замораживания биоматериала (°C/мин) | | 0,1 - 99,9 | |
| Максимальная температура | | 50°C | |
| Скорость отогрева биоматериала (°C/мин) | | 0,1 - 12 | |
| Равномерность температуры (°C) | | < 2 | |
| Электропитание (В/Гц) | | 220/50/60 | |
| Экран монитора | | 7" цветной ЖК сенсорный | |
| Хладагент | | Жидкий азот | |
| Контроль уровня жидкого азота | | своевременное предупреждение о снижении уровня до 20% от необходимого | |
| Внешние размеры (ШxГxВ), мм | 775 x 571 x 527 | 941 x 571 x 527 | 1093 x 571 x 527 |
| Внутренние размеры (ШxГxВ), мм | 170 x 340 x 330 | 330 x 340 x 330 | 485 x 340 x 330 |
| Размеры в упаковке (ШxГxВ), мм | 890 x 710 x 705 | 1050 x 700 x 705 | 1200 x 710 x 705 |
| Вес пустого/заполненного криозамораживателя, кг | 66 / 106 | 73 / 114,5 | 84,5 / 118 |
| Серийный порт | | USB/RS232 | |



Стандартная комплектация

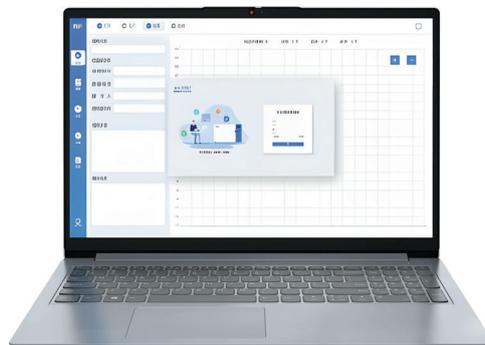
Сосуд под давлением и металлорукав

| Модель | YDZ-100/1.5 |
|---|-------------|
| Объем | 100 л |
| Норма статических потерь | 1,3 л/сутки |
| Скорость выдачи жидкости | 4 л/мин |
| Высота | 1185 мм |
| Внешний диаметр | 606 мм |
| Вес пустого сосуда | 75 кг |
| Вес заполненного сосуда | 157 кг |
| Стандартное рабочее давление | 0,09 Мпа |
| Максимальное рабочее давление | 0,15 Мпа |
| Давление сброса предохранит. клапана первой ступени | 0,15 Мпа |
| Давление сброса предохранит. клапана второй ступени | 0,24 Мпа |
| Диапазон измерения давления | 0-0,25 МПа |



Персональный компьютер с программным обеспечением

- Отображение в режиме реального времени температурной кривой, температуры образцов, стадии выполнения процесса замораживания и др.
- Удаленное управление программируемым криозамораживателем
- Редактирование и адаптация программ замораживания
- Сравнительный анализ данных, вывод на печать информации в графическом и текстовом виде



Инвентарная система (в комплектацию не входит)

| Описание | Размеры (ШхГхВ), мм | Криобрирок / криопакетов в стеллаже | Количество стеллажей | | |
|--|---------------------|-------------------------------------|----------------------|--------|--------|
| | | | Модель | | |
| | | | CJ-L19 | CJ-L37 | CJ-L54 |
| Стеллаж для криобрирок 2/5 мл | 308 x 327 x 300 | 810 (2 мл) 486 (5 мл) | – | 1 | 1 + 1 |
| Стеллаж для криобрирок 2/5 мл | 143 x 326 x 300 | 550 (2 мл) 330 (5 мл) | 1 | – | |
| Стеллаж для кассет с криопакетами 25/50 мл | 100 x 153 x 259 | 13 (криопакеты 25/50 мл) | | 6 | 9 |
| Стеллаж для кассет с криопакетами 250/500 мл | 160 x 240 x 256 | 8 (криопакеты 250/500 мл) | 1 | 2 | 3 |
| Стеллаж для кассет с криопакетами 100 мл | 112 x 164 x 301 | 10 (криопакеты 100 мл) | 2 | 4 | 6 |

