

Размораживание плазмы



QuickThaw[®]
DH 2 DH4 DH8

QuickThaw®

Компания Helmer разработала размораживатели плазмы QuickThaw® (быстрая разморозка), совмещающие в себе технологию бережного нагрева и перемешивания, что позволяет существенно уменьшить время разморозки, обеспечивая при этом сохранность биологической ценности плазмы или криопреципитата. В наличии имеются системы разных размеров, в том числе вместимостью: 2, 4 и 8 пакетов. Модели DN4 и DN8 имеют двойные корзины с независимым управлением, вмещающие в себя различное количество пакетов. Особенностью модели DN2 является наличие одинарной корзины и компактного основания.

Плазморазмораживатель QuickThaw удобен в использовании: вы погружаете пакеты и запускаете программу, QuickThaw делает все остальное за вас.



Преимущества перед другими плазморазмораживателями

Сокращение количества неиспользованной плазмы

Технология быстрой разморозки QuickThaw сокращает количество плазмы, которую необходимо размораживать заранее. Перемешивание корзин с мешками осуществляется в воде при температуре 36,5 °С, обеспечивая оптимальную теплоотдачу и быстрое и одновременно качественное размораживание. Неиспользованной размороженной плазмы становится меньше, что значительно сокращает ваши расходы.

Удобство в применении и безопасность

Все корзины QuickThaw в моделях DN4 и DN8 работают независимо друг от друга, что позволяет запускать их в разное время. Более того, корзины автоматически выдвигаются из воды вместе с мешками с плазмой по завершении процесса разморозки. Для дополнительной безопасности, при выдвигании корзин срабатывает сигнализация об окончании работы.

Универсальность

Как стандартную, так и аферезную плазму можно размораживать в ровных и сложенных мешках. Благодаря использованию съемных перегородок в модели DN8, можно размораживать большие мешки (шире 153 мм). QuickThaw подходит как для размораживания криопреципитата и красных кровяных телец, так и для подогревания физиологических растворов.

Экономия места

Благодаря небольшой величине площади основания размораживатель QuickThaw не займет много места на вашем столе, а компактная модель DN2 является идеальным решением как вспомогательная единица оборудования на случай выхода из строя нового юнита.

Предохранительный пакет

В плазморазмораживателях QuickThaw используются дополнительные плотные пакеты Helmer для предохранения от утечки плазмы в процессе размораживания. Нет необходимости в герметичных мешках с защелкой, которые отделяют плазму от воды в камере. Со временем такие мешки приходят в негодность, их приходится менять, возникает угроза загрязнения внутренней части прибора. Одноразовые предохранительные пакеты Helmer обеспечивают безопасность надолго, а удобная форма внутренней камеры QuickThaw и отсутствие труднодоступных облегчает мойку.

Особенности размораживания

Плазму можно загружать и вынимать из QuickThaw, не дожидаясь набора или слива воды. В конкурирующих системах с герметичными мешками с защелкой используются насосы, перекачивающие воду из сборников во внутреннюю камеру до начала и после завершения каждого цикла, в результате чего увеличивается время разморозки и снижается производительность.



Надежная конструкция

Микропроцессорный контроль температуры

- Жидкокристаллический цифровой температурный дисплей
- Возможность программирования поддерживаемой температуры с шагом до 0,1 °С.
- Визуальный индикатор состояния нагревателя.
- Звуковая и визуальная сигнализация на перегрев.

Контроль перемешивания

- Независимое управление и светодиодный дисплей для каждой корзины.
- Оставшееся время до окончания цикла показано в минутах.
- 14 предустановленных вариантов запуска цикла разморозки.
- Возможность прерывания цикла разморозки для проверки плазмы или добавления дополнительных мешков.

Устройство

- Корзина и внутренняя камера изготовлены из полированной нержавеющей стали.
- Антибактериальное покрытие внешних поверхностей размораживателя.
- Оптимальное соотношение объема камеры к объему размораживаемой плазмы повышает теплоотдачу, ускоряя разморозку.
- Быстросподключаемая система водосброса для быстрого осушения внутренней камеры.
- Удобная форма камеры облегчает процесс мойки.



Камера из нержавеющей стали



Корзина DH8 с замороженной плазмой



Панель управления QuickThaw для модели DH2



Панель управления QuickThaw для моделей DH4 и DH8

Аксессуары

DT1 Электронный термометр

Электронный термометр на солнечных батарейках с жидкокристаллическим дисплеем, показывающим температуру воды в камере с точностью до десятой доли градуса. Датчик из нержавеющей стали опускается в воду в камере. Все плазморазмораживатели имеют специальное место крепления внешнего термометра



Предохранительные пакеты для плазмы

Одноразовые предохранительные пакеты Helmer защищают как обычную, так и аферезную замороженную плазму от заражения и в случае, если мешок рвется



Стандартные пакеты

Упаковка из 1000 предохранительных пакетов, по 250 пакетов в 4 блоках с подающим устройством.

Стандартные пакеты

Упаковка из 250 предохранительных пакетов. Только для модели DH8.

Крышка рабочей камеры

CT2 – для модели DH2

CT4 – для модели DH4

CT8 – для модели DH8

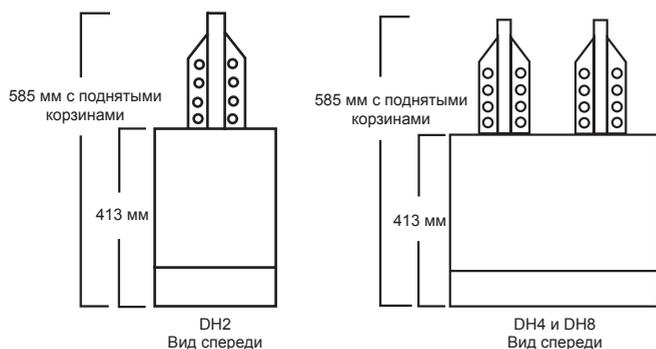


CleanBath

Раствор для обеззараживания воды, используемой в размораживателе 225 мл раствора достаточно для обеззараживания 1400 литров воды. В комплекте с каждым прибором поставляется 15 мл раствора.

Аксессуары

| | |
|---------------|--|
| Загрузка | Влейте плазму в предохранительный пакет Helmer и загрузите в корзину. |
| Запуск цикла | Задайте цикл разморозки и нажмите кнопку "Старт". |
| Перемешивание | Корзина погружается в воду в камере, и цикл перемешивания начинается. |
| Выдвижение | По завершении заданного цикла корзина автоматически выдвигается для обеспечения более легкого доступа. |



Среднее время разморозки

Для плазмы, хран. при t -30°C

| Вид мешка | Время |
|---|----------|
| 250 мл, плоский, одинарный, стандартный | 10 минут |
| 300 мл, стандартный | 14 минут |
| 250 мл, стандартный, толстостенный | 16 минут |
| 250 мл, сдвоенный | 17 минут |
| 500 мл, плоский, аферезный | 18 минут |

Технические данные

| Модель | Вместимость* | Объем камеры (л) | Материал изготовления камеры | Корзины | Время осушения камеры (мин) | Внешние размеры (мм) (Шир. x Выс. x Глуб.) | Размеры камеры (мм) | Энергопотребление | Вес нетто |
|--------|--------------|------------------|------------------------------|-------------|-----------------------------|--|---------------------|---|-----------|
| DH2 | 2 пакета | 8,5 | нерж. сталь | нерж. сталь | 1,5 | 286 x 413 x 375 | 204 x 280 x 191 | 100V / 50Hz / 3A 115V / 50/60Hz / 2,5A 230V / 50/60Hz / 1,25A | 18 кг |
| DH4 | 4 пакета | 18 | нерж. сталь | нерж. сталь | 3 | 470 x 413 x 375 | 394 x 280 x 191 | 100V / 50Hz / 8A 115V / 50/60Hz / 6A 230V / 50/60Hz / 3A | 26 кг |
| DH8 | 8 пакетов | 32 | нерж. сталь | нерж. сталь | 5,5 | 470 x 413 x 559 | 394 x 280 x 381 | 100V / 50Hz / 12A 115V / 50/60Hz / 10A 230V / 50/60Hz / 5A | 34 кг |

Товар сертифицирован по стандартам UL и CSA Национальной испытательной лабораторией США.
*Важно строго соблюдать размеры.



Stormoff®
group of companies

Оборудование для службы крови компании Helmer (США) в России представляет компания Stormoff.

Компания Stormoff
Департамент лабораторного оборудования
Россия, Москва, ул. Расковой, 11А

Тел./факс: (495) 780-0795, 956-0557
E-mail: lab@stormoff.com
Internet: www.stormoff.com