

СИСТЕМИ РОЗМОРОЖУВАННЯ ПЛАЗМИ BASO

з інтелектуальним
контролем
процесу



Офіційний дистриб'ютор в Україні ТОВ «РЕДМЕД»
Україна, 01042, м. Київ, вул. Джона Маккейна, 40
Тел. + 38-067-820-54-32, + 38-096-129-80-46
e-mail: tov.redmed@gmail.com

Система розморожування плазми Baso з інтелектуальним контролем температури є першим у світі інструментом для розморожування. Прилад включає в себе систему керування даними для розморожування плазми, яка може відстежувати температуру всередині контейнеру з плазмою та одночасно контролювати час розморожування протягом усього процесу.

Система розморожування плазми Baso включає тестовий контейнер плазми QC, запатентований інструмент, який відстежує ефективність розморожування плазми та забезпечує контроль якості.

Оскільки тестовий контейнер для контролю якості плазми має теплоємність, подібну до теплоємності справжнього контейнеру, час, необхідний для розморожування контейнеру для контролю якості плазми, служить орієнтиром для оцінки часу розморожування подібного реального контейнеру з плазмою, за умови, що діють ті самі умови навколишнього середовища. Таким чином, вставивши термостатний зонд в серцевину тестового контейнеру для контролю якості плазми для відстеження процесу розморожування та часу розморожування тестового контейнеру для контролю якості плазми, можна точно оцінити час розморожування порівнянного реального контейнеру з плазмою.

Справжню внутрішню температуру контейнера з плазмою разом із кривою змін та іншими даними, пов'язаними з процесом розморожування, можна отримати шляхом збору температури в реальному часі та часу розморожування.

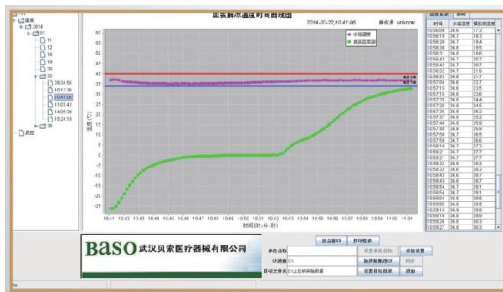


Рис.1 Графік часу та температури розморожування плазми у реальному часі.

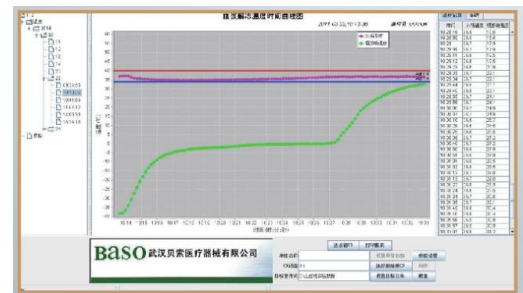
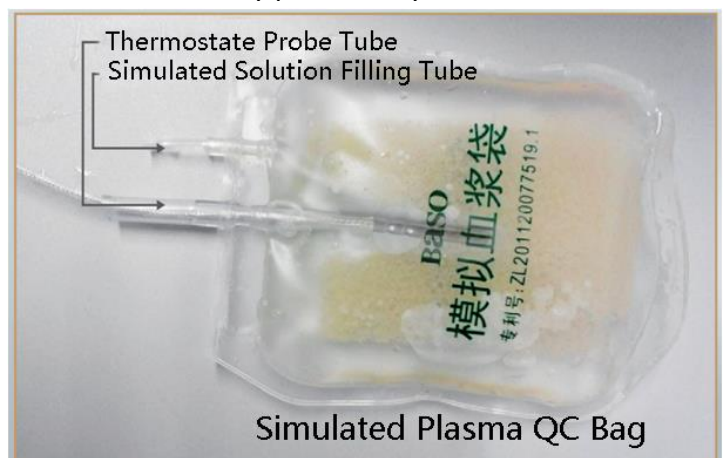


Рис.2 Графік часу та температури розморожування тестового контейнера плазми у реальному часі

Рис.3 Термостат вставляється до тестового контейнеру через спеціальний отвір.



Призначення

Система розморожування плазми Basis забезпечує постійне та рівномірне нагрівання замороженої плазми, клітин крові та тромбоцитів. Розморожувач також можна використовувати для розморожування реагентів, заморожених медичних виробів, пляшок або контейнерів для переливання крові, наркотичних засобів та інших препаратів.

Технічні особливості

☉ Зручні способи розморожування

Доступні п'ять режимів розморожування: А: нормальний режим, В: плаваюча кінцева точка контролю відтавання, С: режим охолодження процедури, D: ручний режим, Е: режим аварійної вставки.

☉ Система контролю якості

А. Контроль якості у стандартному режимі роботи

Система контролю якості постійно аналізує данні які передає тестовий контейнер, і відповідно до отриманих даних коригує процес розморожування, щоб забезпечити якість розмороженої плазми (Температура всередині контейнеру плазми 33°C)

В. Управління якістю системи моніторингу рідини

Досліджуючи різницю температур (ΔT) між датчиками температури верхнього та нижнього резервуарів для рідини, система може контролювати точність датчиків температури, щоб відповідати вимогам контролю якості.

☉ Запис даних про контроль якості

Система може проводити тестування та аналіз температури всередині тестового контейнеру, а також температуру верхнього та нижнього резервуарів для рідини. Результати автоматично зберігаються для подальшого аналізу.

☉ Інтелектуальна операційна система

Інтерфейс із сенсорним екраном забезпечує відображення кривої температури/часу в режимі реального часу. Крім того, зручна система усунення несправностей полегшує ремонт, надаючи конкретні повідомлення про помилки, які вказують місце та причину проблеми.

Система розморожування плазми Basis забезпечує повнецінне рішення щоденного контролю якості.

Моніторинг: Використовуючи тестовий контейнер контролю якості плазми, можна контролювати внутрішню температуру мішків із плазмою.

QC: Подвійна термостатна система контролює температуру рідини в режимі реального часу, щоб забезпечити якість розмороженої плазми.

Обробка та перегляд даних: Запис та відображення даних можна провести за допомогою сенсорного екрану.

Режими: Доступні п'ять режимів розморожування.

Технічні параметри розморожувачів плазми

Модель	BSJD-I-22	BSJD-T-01
Режими розморожування	Доступні п'ять режимів розморожування.	
Макс. Ємність	200 мл 28 контейнерів	200 мл 12 контейнерів
Передача даних QC	Система може проводити тестування та аналіз температури всередині тестового контейнера, а також температуру верхнього та нижнього резервуарів для рідини. Результати автоматично зберігаються для подальшого аналізу.	
Система моніторингу температури рідини	Різниця температур (ΔT) між датчиками температури верхнього і нижнього резервуара для рідини аналізується, щоб визначити, чи відповідає точність температурних датчиків вимогам контролю якості.	
Система QC	Аналізуючі данні зібрані з тестового контейнеру, система коригує процес розморожування, щоб забезпечити найвищу якість.	
WIFI	Підтримка функції WI-FI, зберігання та транспортувати даних на ПК через WI-FI та відображення даних у реальному часі на РК-дисплей.	
Інтелектуальна операційна система	Сенсорний екран мікрокомп'ютера забезпечує відображення температури в режимі реального часу. Крива часу. Зручна система усунення несправностей полегшує ремонт, надаючи конкретні повідомлення про помилки, які вказують місце та причину проблеми.	
Запис та зберігання даних	Обробка, запис та зберігання до 2000 наборів даних.	
Функція сканування	доступний сканер; сканування штрих-коду та введення даних	
Потужність насоса	60 л/хв або 30 л/хв; Система розморожування плазми Basis включає наступні функції: автоматичне наповнення та дренаж, попередній підігрів, підігрів і цикл.	
Номінальна потужність	4000W	2000W
Вага	140KGS	45KGS
Розміри (Д*Ш*В)	1000*640*940 (mm)	730*450*370 (mm)
Температурний діапазон і точність	~41°C / $\pm 0,1^\circ\text{C}$	
Частота вібрації	30 об/хв	
Час розморожування	Протягом 30 хвилин при повному завантаженні	
Налаштування часу	1~99 хвилин	
Номінальна напруга/частота	220-240V 50Hz	

