



Инструкция по использованию криопробирок TPP

Инструкция

Криопробирки предназначены для хранения образцов в морозильниках или другом низкотемпературном оборудовании.

- Возьмите упаковку товара, пакет и товар должны быть неповрежденными.
- Обращение с криопробирками: Использование в работе криоштатива 99016 дает повышенную устойчивость пробиркам и возможность пользователю обходиться одной рукой во время наполнения. Благодаря фиксирующей системе в виде звезды пробирки не будут поворачиваться в лунках штатива.
- Наполнение: В стерильных условиях заполните пробирку образцом не выше, чем на 90% от максимального градуированного объема. Должно быть предусмотрено возможное расширение содержимого в закрытой пробирке во время замораживания.
- Идентификация: цветковые вставки для крышек криопробирок и белое поле для надписи.
- Закрытие: Обе резьбы пробирки должны быть абсолютно сухими, любое количество влаги может ухудшить герметичность. Проверьте на правильное и тугое закрытие.
- Охлаждение: со скоростью - 1 °C/ мин.
- Хранение: согласно нормам ваших стандартных операционных процедур (SOPs).
- Размораживание: Погрузите пробирку в водяную баню-шейкер 37 – 40 °C и поддерживайте его в движении. Удалите пробирку, как только содержимое растает, и продолжайте согласно вашей SOP.

Совет и рекомендация

TPP не рекомендует хранить криопробирки в жидком азоте (LN₂). Незакрытые надлежащим образом крышки с течением времени становятся восприимчивыми к проникновению жидкого азота. При извлечении пробирки из жидкого азота, примите меры предосторожности, т. к. есть риск немедленного преобразования жидкого азота в пар внутри пробирки, что может привести к образованию на ней трещин, разрыванию пробирки и распространению опасных биоматериалов. При хранении в жидком азоте криопробирка должна быть вложена в дополнительную оболочку, например, запаиваться в эластичную обертку. Всегда используйте соответствующие средства защиты и обеспечивайте безопасность процедур.

Центрифугирование: выполните тестовый запуск центрифугирования пробирки с водой на назначенной скорости для контроля процесса, проверьте надлежащую установку в роторе. TPR не рекомендует определенных параметров центрифугирования криопробирок.

Технические характеристики

Материал:

Откручивающаяся крышка и пробирка – полипропилен (PP)

Параметры	89012	89020	89040	89050
Объем, мл	1.2	2.0	3.8	4.5
Градировка объема, мл	0.9	1.5	3.5	4.5
Рекомендованное наполнение пробирки, мл	0.7	1.3	3.3	4.3
Диаметр, мм	12	12	12	12
Длина, мм	37	48	75	90
Рабочая температура	от +121 до -196°C			

Хранение

Инструкция

Криобокс L, 99014 / Криобокс S, 99015

Предназначен для хранения криопробирок и других сосудов подобного назначения при очень низких температурах.

- Рабочая температура: подходящий температурный диапазон – от +121 до -196°C, возможно автоклавирование.
- Идентификация: стойкая буквенно-цифровая шкала на основании и внешней стороне бокса. Прозрачная крышка для быстрой идентификации пробирок.
- Хранение: подходит для большинства существующих штативов из нержавеющей стали.
- Предполагается следующее соответствие размеру пробирок: в наличии два размера крышек, S подходит к пробиркам до 2.0 мл, L подходит к пробиркам до 5,0 мл.

Криостатив 99016

Предназначен для криопробирок, дает возможность при работе обходиться одной рукой.

- Система фиксации в лунках штатива в сочетании с основанием криопробирок ТРР в форме звезды не позволяет пробиркам вращаться в лунке и дает возможность управляться одной рукой.

Параметры	99014	99015	99016
Тип	бокс	бокс	штатив
Количество ячеек	9 x 9	9 x 9	4 x 10
Общее количество мест для пробирок	81	81	40
Длина, мм	133	133	200
Ширина, мм	133	133	100
Высота, не включ. крышку, мм	95	45	25
Высота крышки, мм	65	26	-
Размер пробирок, мл	< 5 мл	< 2 мл	Все
Материалы	полипропилен (PP)		
Рабочая температура	от +121 до -196°C		