

Криососуды серии YDH для транспортировки биоматериалов

Криососуды серии YDH (DryShipper – «сухая» транспортная тара) предназначены для безопасной перевозки биологических образцов в паровой фазе жидкого азота при температуре до -190°C. Поскольку риск испарения жидкого азота исключен, криососуды данной серии подходят для авиа транспортировки образцов.



Ключевые характеристики

- Хранение биоматериалов в криопробирках, криосоломинах или криопакетах в паровой фазе жидкого азота
- Крышка с ушками для замка для предотвращения несанкционированного доступа к образцам
- Криоабсорбент обеспечивает защиту от вытекания или выплескивания жидкого азота
- Прочная конструкция, большой срок эксплуатации
- Быстрая заправка жидким азотом

Современные абсорбирующие материалы поглощают и в течение длительного времени удерживают жидкий азот, что гарантирует безопасность транспортировки биологических материалов. Обеспечена надежная защита от вытекания жидкого азота даже при опрокидывании сосуда.

Специальная сетка из нержавеющей стали отделяет пространство, где размещаются биоматериалы от абсорбирующего слоя криососуда для предотвращения контаминации образцов абсорбирующими материалами.

Полный комплект принадлежностей. В комплектацию всех криососудов серии DryShipper входят канистры из нержавеющей стали или криобоксы из поликарбоната.

Смарт-крышка и защитный транспортировочный кейс приобретаются отдельно.



Крышка со встроенным контроллером уровня жидкого азота и температуры – Смарт-крышка

Смарт-крышка – это модуль, который регистрирует температуру и уровень жидкого азота в криососуде и передает их по беспроводной сети в облачное хранилище данных через 2,4G с регулярными интервалами каждые 10 минут. Пользователи могут в любое время просматривать данные в режиме реального времени и системные сигналы тревоги через мобильное приложение Haier-Biolink. Смарт-крышка подходит для алюминиевых криососудов с диаметром горловины 50 мм, 80 мм, 125 мм, 216 мм.

Встроенная высокоэффективная литиевая батарея позволяет эксплуатировать устройство более двух лет.



Особенности модуля

- Независимая высокоточная система измерения температуры и уровня жидкого азота
- Отображение данных в режиме реального времени, возможность передачи сигналов тревоги по телефону и электронной почте
- Беспроводная система передачи данных через WiFi
- Возможность загрузки данных в облако для сохранения и печати
- Встроенная высокоэффективная литиевая батарея с длительным сроком службы.

Технические характеристики

Модель	YDH-3-YS	YDH-6-80-YS	YDH-10-125-YS	YDH-10-125-FH	YDH-15-216-FH	YDH-25-216-FH
Максимальная вместимость						
Кол-во канистр/стеллажей	1	1	1	1	1	1
Криосоломины 0,5 мл	132	374	854	-	-	-
Криосоломины 0,25мл	298	837	1940	-	-	-
Криопробирки 2,0 мл	-	-	-	100	243/300	405/500
Криобоксы (для криопробирок 2,0 мл) на держателе	-	-	-	4	3	5
Эксплуатационные характеристики						
Поглощаемый объем жидкого азота, л	1,3	2,9	3,4	3,4	6	9
Норма статических потерь*, л/сутки	0,16	0,2	0,43	0,43	1,5	0,89
Время статичного хранения в паровой фазе ж/а**, сутки	8	14	8	8	4	10
Размеры						
Диаметр горловины, мм	50	80	125	125	216	216
Высота, мм	445	500	625	625	555	730
Внешний диаметр, мм	223	300	300	300	394	394
Внешний диаметр канистры, мм	38	63	97	-	-	-
Ячеек в криобоксах	--	-	-	5x5	9x9/10x10	9x9/10x10
Высота канистры, мм	120	120	120	-	-	-
Вес пустого сосуда, кг	3,2	6,5	8,9	8,9	13	15
Вес сосуда с ж/а, кг	4,7	8,9	12,5	12,5	17,8	23
Вес сосуда, упакованного для транспортировке, кг	5,5	7,7	9,7	9,7	15,2	20,5

*Указанные значения нормы статических потерь и времени полного испарения являются номинальными. Фактические значения этих параметров будут зависеть от характера, особенностей и частоты использования сосуда, условий окружающей среды.