

Криохранилища серии YDD

Область применения

Криохранилища серии YDD предназначены для обеспечения максимального объема хранения биоматериалов в криосоломинах, криопробирках или криопакетах при минимально возможном потреблении жидкого азота для оптимизации эксплуатационных расходов.

- Объем хранения от 13 000 до 94 875 криопробирок объемом 2.0 мл
- Возможность хранения в паровой фазе жидкого азота при температуре - 190°C
- Крышка с замком от несанкционированного доступа
- Регистрация данных об условиях хранения
- Брызгозащищенность
- Удаление паров нажатием одной кнопки
- Защита от брызг жидкого азота
- Отвод теплого газа
- Гарантия на вакуумную систему 5 лет



Оптимальное использование объема криохранилища

Стеллажи размещаются на вращающейся платформе с оптимальным расстоянием от стенок криохранилища. Жидкий азот или пары жидкого азота заполняют пространство между платформой и стенками для поддержания однородности температуры. Область хранения разделена на 4 или 6 одинаковых секторов, которые имеют понятную и информативную маркировку. Каждый сектор можно повернуть к отверстию горловины так, чтобы обеспечить удобный доступ к образцам.



Усовершенствованная технология вакуума и теплоизоляции

При производстве криохранилищ Haier Biomedical серии YDD используется усовершенствованная технология вакуумирования и теплоизоляции, что гарантирует сохранность биоматериалов и однородность температуры при снижении потерь жидкого азота от испарения. Разница температур во всех зонах хранения не превышает 10°C даже в паровой фазе. Температура на верхней полке стеллажа не превышает -190°C.

Хранение в жидком азоте или в парах жидкого азота

Каждое криохранилище серии YDD с высокой плотностью размещения биообразцов предназначено для хранения как в жидком азоте, так и в паровой фазе жидкого азота. При хранении в паровой фазе биообразцов нет контакта с жидким азотом и тем самым исключается контаминация образцов. При этом внутри криохранилища поддерживается однородность температуры, близкой к температуре жидкого азота.

Cryosmart - интеллектуальная система мониторинга и контроля

Криохранилища серии YDD оснащены интеллектуальной системой контроля и управления Cryosmart. Для определения температуры и уровня жидкого азота в криохранилище используются высокоточные датчики. Все данные и образцы защищены надежной системой контроля доступа.



Серия криохранилищ для хранения большого объема биологических образцов



Модель	YDD-350-326 PM	YDD-370-326 PM	YDD-450-326 PM	YDD-550-445 PM	YDD-750-445 PM
Максимальная вместимость					
Криопробирки 2 мл с внутренней резьбой	13 000	15 600	21 000	27 000	37 800
Стеллаж для криобоксов на 100 ячеек	12	12	12	24	24
Стеллаж для криобоксов на 25 ячеек	4	4	8	12	12
Уровней в стеллаже	10	12	15	10	14
Криопробирки на 5 мл с внутренней резьбой	5 360	6 432	10 548	11 220	17 952
Стеллаж для криобоксов на 81 ячейку	12	12	12	24	24
Стеллаж для криобоксов на 25 ячеек	4	4	8	12	12
Уровней в стеллаже	5	6	9	5	8
Эксплуатационные характеристики					
Вместимость жидкого азота, л	350	370	480	587	783
Вместимость жидкого азота до платформы, л	55	55	55	80	80
Размеры					
Внутренний диаметр горловины, мм	326	326	326	445	445
Полезная внутренняя высота, мм	600	704	900	600	828
Высота, мм	1 263	1 370	1 570	1 266	1 486
Внешний диаметр, мм	875	875	875	1 104	1 104
Ширина дверного проема, мм	895	895	895	1 124	1 124
Вес пустого криохранилища, кг	219	230	286	328	372
Вес криохранилища с жидким азотом, кг	502	529	674	802	1 005

Криохранилище	Криопакет	25 мл (791 OS/U)	50 мл (4R9951)	250 мл (4R9953)	500 мл (DF-200)	500 мл (4R9955)	700 мл (DF-700)
YDD-350-326/PM	Всего криопакетов	1 176	720	264	168	144	96
	Уровней в стеллаже	6	6	3	3	3	3
	Стеллажей	196	120	88	56	48	32
YDD-370-326/PM	Всего криопакетов	1 372	840	352	168	192	96
	Уровней в стеллаже	7	7	4	3	4	3
	Стеллажей	196	120	88	56	48	32
YDD-450-326/PM	Всего криопакетов	1 602	990	450	270	260	180
	Уровней в стеллаже	9	9	5	5	5	5
	Стеллажей	178	110	90	54	52	36
YDD-550-445/PM	Всего криопакетов	2 208	1 392	516	336	288	204
	Уровней в стеллаже	6	6	3	3	3	3
	Стеллажей	368	232	172	112	96	68
YDD-750-445/PM	Всего криопакетов	2 944	1 856	860	560	480	272
	Уровней в стеллаже	8	8	5	5	5	4
	Стеллажей	368	232	172	112	96	68



Серия криохранилищ для хранения большого объема биологических образцов



Модель	YDD-850-465 PM	YDD-1000-465 PM	YDD-1300-635 PM	YDD-1600-635 PM	YDD-1800-635 PM
Максимальная вместимость					
Криопробирки 2 мл с внутренней резьбой	42 900	51 000	58 500	76 050	94 875
Стеллаж для криобоксов на 100 ячеек	32	30	54	54	60
Стеллаж для криобоксов на 25 ячеек	4	16	18	18	13
Уровней в стеллаже	13	15	10	13	15
Криопробирки на 5 мл с внутренней резьбой	18 844	22 640	28 944	33 768	46 665
Стеллаж для криобоксов на 81 ячейку	32	30	54	54	60
Стеллаж для криобоксов на 25 ячеек	4	16	18	18	13
Уровней в стеллаже	7	8	6	7	9
Эксплуатационные характеристики					
Вместимость жидкого азота, л	890	1 014	1 340	1 660	1 880
Вместимость жидкого азота до платформы, л	135	135	265	300	320
Размеры					
Внутренний диаметр горловины, мм	465	465	635	635	635
Полезная внутренняя высота, мм	773	900	620	791	900
Высота, мм	1 499	1 619	1 341	1 534	1 661
Внешний диаметр, мм	1 190	1 190	1 565	1 565	1 565
Ширина дверного проема, мм	1 210	1 210	1 585	1 585	1 585
Вес пустого криохранилища, кг	441	495	851	914	985
Вес криохранилища с жидким азотом, кг	1 160	1 314	1 934	2 255	2 504

Криохранилище	Криопакет	25 мл (791 OS/U)	50 мл (4R9951)	250 мл (4R9953)	500 мл (DF-200)	500 мл (4R9955)	700 мл (DF-700)
YDD-850-465/PM	Всего криопакетов	2 996	1 904	832	544	464	320
	Уровней в стеллаже	7	7	4	4	4	4
	Стеллажей	428	272	208	136	116	80
YDD-1000-465/PM	Всего криопакетов	3 852	2 394	1 020	670	520	400
	Уровней в стеллаже	9	9	5	5	5	5
	Стеллажей	428	266	204	134	104	80
YDD-1300-635/PT	Всего криопакетов	4 536	2 808	1 062	666	654	396
	Уровней в стеллаже	6	6	3	3	3	3
	Стеллажей	756	468	354	222	218	132
YDD-1600-635/PM	Всего криопакетов	5 292	3 276	1 770	888	792	528
	Уровней в стеллаже	7	7	5	4	4	4
	Стеллажей	756	468	354	222	198	132
YDD-1800-635/PM	Всего криопакетов	7 218	4 446	1 940	1 290	1 090	775
	Уровней в стеллаже	9	9	5	5	5	5
	Стеллажей	802	494	388	258	218	155

