

Длительное криогенное хранение биоматериалов

Криохранилища большого объема (серия ESPACE)

Надежные, безопасные и удобные в работе криохранилища серии ESPACE предназначены для длительного хранения больших количеств биологических объектов в пробирках, соломинах или пакетах, в жидкой (L) или газовой (G) фазе азота. Контейнеры оснащены колесами для удобства перемещения.

Возможны различные варианты комплектаций и широкий спектр аксессуаров: вращающаяся корзина для легкого доступа к образцам, пластиковый корпус, электронная система контроля параметров CRYOMEMO, удаленный контроль, программное обеспечение для организации и учета образцов Coolbase, автоматическое поддержание уровня азота, система дегазации и многое другое.



Модель	ESPACE 151		ESPACE 331		ESPACE 331		ESPACE 661
	без вращ.кор		с вращ. корзиной		без вращ. корзины		с вращ.кор
Пластиковый корпус	+	+	-	-	+	-	-
Объем жидкого азота, л (L)/(G)	204 / 35		394 / 74		394 / 74		755 / 174
Масса пустого, кг	165		245		230		275
Масса полного (без образцов), кг (L)/(G)	326 / 192		546 / 286		545 / 285		890 / 435
Внутренний / внешний диаметр, мм	538 / 650		740 / 932		777 / 932		1003 / 1150
Статическое время хранения, дней (L)/(G)	42 / 7		47 / 8		47 / 8		73 / 16
Испарение азота, л/д	4,8		8,3		8,3		10,3
Число 0,5 мл соломин (визотубы/стеллаж)	19 040		46 240		40 800		84 320
Число 0,5 мл соломин (стаканы/канистры)	83 950		177 025		160 600		297 475
Число 2 мл криопробирок (макс.)	10 400		22 200		19 800		38 400
Число 25/50/500 мл пакетов (макс.)	960 / 432 / 168		1995 / 984 / 384		1820 / 840 / 384		3465/1704/672

Криохранилища сверхбольшого объема (серия RCB)

Криохранилища серии RCB из нержавеющей стали предназначены для длительного хранения очень больших количеств биообразцов в пробирках, соломинах или пакетах, в жидкой (L) или газовой (G) фазе. Оснащены колесами для удобства перемещения, вращающейся корзиной для удобного доступа к образцам. Опционально: электронный контроль параметров CRYOMEMO, системы дегазации, автопополнения и др.

Модель	RCB		RCB	
	500	600	1001	2000
Объем, л (L)/(G)	513 / -	625 / 125	996 / 241	1636 / 223
Вращающаяся корзина для образцов	+	+	+	+
Внутренний / внешний диаметр, мм	850/1100	850/1100	1150/1350	1354/1524
Масса пустого, кг	290	340	500	790
Статич. время хранения, дней (L)/(G)	100 / -	122 / 24	142 / 34	155 / 21*
Испарение азота, л/д	5,1	5,1	7	10,5*
Число 0,5 мл соломин(визотубы/стеллаж)	54 400	54 400	217 600	275 400
Число 0,5 мл соломин(стаканы/канистры)	219 000	262 800	410 625	613 200
Число 2 мл криопробирок (макс.)	27 300	29 400	48 000	100 000
Число 500 мл пакетов (макс.)	432	432	864	1320

RCB 2000 - НОВИНКА!
скоро в продаже
огромная вместимость!



* Параметры ориентировочные, будут уточнены к моменту выпуска модели RCB 2000

Длительное криогенное хранение биоматериалов

Криохранилища среднего объема (серия ARPEGE)

Контейнеры ARPEGE предназначены для безопасного длительного хранения биологических образцов (включая стволовые клетки, сперму, компоненты крови и другие биоматериалы) в жидкой (L) или газовой (G) фазе азота. Для хранения образцов в газовой фазе доступны модели ARPEGE 70, 110, 140 и 170.

Серия представлена криохранилищами с узкой (модели 40, 70, 110, 140 и 170) и широкой (модели 55 и 75) горловиной. Контейнеры комплектуются подвесными штативами для размещения образцов в криопробирках (2 и 5 мл), криосоломинах, пакетов для крови объемом 25 мл. Контейнеры ARPEGE могут быть оснащены электронной системой контроля параметров CRYOMEMO, системой поддержания уровня азота, колесной подставкой, портативным датчиком контроля температуры Ttracker и другими аксессуарами.



Модель ARPEGE	40	70	110	140	170	55	75
Объем, л (L)/(G)	43,4/-	73,5/14,2	117 / 14,3	146 / 21,9	174 / 20,5	54,3 / -	72,4 / -
Диаметр горловины, мм	120	215	215	215	215	378	378
Внешний диаметр, мм	467	586	586	683	683	468	468
Высота (с CRYOMEMO), мм	970	921	1 145	1 094	1 211	1 035	1 200
Масса пустого, кг	25	33	40	40	56	31	37
Масса полного, кг (L)/(G)	57 / -	91 / 59	134 / 69	156 / 84	195 / 90	75 / -	95 / -
Статическое время хранения, дней (L)/(G)	144 / -	105 / 20	156 / 19	194 / 29	217 / 25	23 / -	30 / -
Испарение азота, л/д	0,3	0,7	0,75	0,75	0,8	2,29	2,38
Число 0,5 мл соломин (L)/(G)	-	5440/2720	8160/5440	12240/8160	16320/12240	22 995 / -	30 660 / -
Число 2 мл пробирок (L)/(G)	750	2000/1600	3600/3200	4800/4200	6000/5400	3 618 / -	4 824 / -
Число 5 мл пробирок (L)/(G)	-	972/648	1620/1296	1944/1458	2430/1944	1 071/-	2 142/-
Число 25 мл пакетов (L)/(G)	-	132 / 88	220 / 176	330 / 264	396 / 330	-	315 / -



Система пополнения жидким азотом для автоматического поддержания уровня в криохранилищах **ARPEGE** с использованием контейнеров серии **TP**

CRYOMEMO система контроля параметров криохранения



CRYOMEMO - электронное устройство для комплексного контроля параметров криохранения

- * Отображение температуры и уровня азота в реальном времени
- * 2 независимых термодатчика
- * Управление системой поддержания уровня азота
- * Сигнализация при отклонении от заданных параметров хранения
- * 3 типа предупреждений: световое, графическое и звуковое
- * Ведение протоколов на ПК через Ethernet
- * Дистанционное наблюдение за параметрами хранения
- * Устанавливается на контейнеры серий ARPEGE, ESPACE, RCB



Криохранилище и криотранспортировка биоматериалов

Криохранилища небольшого объема (серия GT)

Криогенные контейнеры GT предназначены для хранения и транспортировки в жидком азоте биологических и медицинских препаратов, таких как клетки, сперма, костный мозг, компоненты крови и др. Все сосуды серии GT соответствуют международным требованиям и могут быть использованы для перевозки грузов наземным транспортом. Контейнеры GT делятся на 2 группы: длительного хранения (с узкой горловиной) и увеличенной вместимости (с широкой горловиной).

Дополнительные аксессуары: колесная подставка (для контейнеров более 20 л) и транспортировочный бокс. Контейнер GT 40 может быть оснащен индикаторами температуры и уровня азота.

Длительное хранение	GT 2	GT 3	GT 9	GT 11	GT 21	GT 35
Объем, л	2,1	3,7	9,5	12,4	21,6	33,8
Диаметр горловины, мм	30	50	50	50	50	50
Масса пустого, кг	1,9	4,5	8,2	9	13	15
Статическое время хранения, дней	26	33	73	124	216	307
Испарение азота, л/д	0,08	0,13	0,13	0,10	0,10	0,11
Число 0,5 мл соломин, канистры 1/2 уровня	150/-	564/-	564/-	564/1128	564/1128	564/1128
Число криопробирок 2/5 мл	-	-	-	180/60	180/60	180/60



Увеличенная вместимость	GT 14	GT 26	GT 38	GT 40	GT40 CRYOMEMO
Объем, л	13,7	27,2	37,3	43,4	43,4
Диаметр горловины, мм	80	80	80	120	120
Масса пустого, кг	9,5	14,8	19	24	33
Статическое время хранения, дней	57	80	233	144	144
Испарение азота, л/д	0,24	0,34	0,16	0,3	0,3
Число 0,5 мл соломин	2190	3285	4380	7300	7300
Число криопробирок 2/5 мл	-	-	612/306	1200/600	1200/600



Логгер T° Tracker для контроля и протоколирования температуры в криохранилищах. Подходит ко всем сосудам CRYOPAL, крепится на любые поверхности. Сохранение данных до 14 лет и перенос на ПК.

Транспортные контейнеры повышенной надежности (серия VOYAGEUR)

Контейнеры VOYAGEUR специально разработаны для транспортировки биологических объектов всеми видами транспорта. Пористый материал внутри контейнера впитывает жидкий азот, сохраняя пространство внутри контейнера сухим, т.о. образцы хранятся в парах жидкого азота. Конструкция контейнера полностью исключает выливание жидкого азота при опрокидывании контейнера. Дополнительные аксессуары: колесная подставка, транспортировочный кейс, температурный логгер T° Tracker.

Модель	Voyageur2	Voyageur5	Voyageur12	VoyageurPlus
Объем, л	1,75	6,5	15	20,6
Абсорбируемый объем, л	1,4	4,5	10,2	6,8
Диаметр горловины, мм	30	50	80	215
Масса пустого, кг	2,4	7,5	12,2	14,2
Статич. время хранения, дней	17	37	46	9
Испарение азота, л/д	0,08	0,12	0,22	0,69
Число 0,5 мл соломин	100	376	1460	4380
Число криопробирок 2/5 мл	-/-	84/42	240/120	500/162



Хранение и транспортировка криогенных жидкостей

Контейнеры для жидкого азота без внутреннего давления (серия TR)

Контейнеры TR изготовлены из легкого алюминиевого сплава с полиуретановым покрытием, предназначены для хранения и транспортировки жидкого азота. Для удобства работы предусмотрены дополнительные аксессуары: колесная подставка, съемная ручка и тележка для опрокидывания, разливное устройство. Диаметр горловины 50 мм.

Модель	TR 11	TR 21	TR 26	TR 35	TR 60	TR 100
Объем, л	12,2	21,5	26,0	33,6	60	99
Масса пустого, кг	7,5	11,0	13,5	15,8	21,5	29,5
Диаметр, мм	308	388	388	468	468	510
Высота, мм	584	605	669	655	869	986
Испарение азота, л/д	0,18	0,18	0,2	0,24	0,4	0,55



Контейнеры для жидкого азота с внутренним давлением (серия TP)

Герметичные контейнеры TP предназначены для хранения и раздачи жидкого азота, а также для поддержания постоянного уровня жидкого азота в криохранилищах серии ARPEGE. Узел управления, монтируемый на горловине контейнера, оснащен манометром, индикатором уровня и системой раздачи азота. Для создания давления в контейнере система использует испарение жидкого азота, а два предохранительных клапана обеспечивают безопасную работу. Дополнительные аксессуары: колесная подставка, поручень. Диаметр горловины 50 мм.

Модель	TP 35	TP 60	TP 100
Объем, л	35	60	98
Масса пустого, кг	19,8	26,4	33,5
Максимальное давление, бар	0,5	0,5	0,5
Диаметр, мм	468	468	510
Высота, мм	853	1080	1213
Испарение азота, л/д	1	1	1,3



Контейнеры для жидкого гелия (серия RH)

Герметичные контейнеры RH изготовлены из легкого алюминиевого сплава и предназначены для хранения и транспортировки жидкого гелия. Узел управления на горловине контейнера позволяет разливать содержимое, контролировать уровень жидкости и давление внутри контейнера. Контейнеры RH выпускаются в различных вариантах: адаптированные для использования в лаборатории либо для транспортировки наземным или воздушным транспортом с дополнительной защитой от повреждений. Возможна комплектация немагнитной колесной подставкой и другими аксессуарами.

Модель	RH 65	RH 100	RH 250	RH 450
Объем, л	64	96	240	428
Масса пустого, кг	32	38	89	151
Максимальное давление, бар	0,7	0,7	0,7	0,7
Диаметр внешний, мм	503	503	802	1000
Высота, мм	1150	1360	1560	1635
Испарение гелия, %/день	1,5	1,0	0,7	0,5



А также:

- небольшие сосуды Дьюара из нержавеющей стали серии AGIL
- шланги для переливания жидкого азота
- средства индивидуальной защиты для работ с криогенными жидкостями