



IceCube 14M и 14S



Компактные замораживатели биологических материалов с компьютерным управлением для криоконсервации спермы и эмбрионов

IceCube представляет собой замораживатель с компьютерным управлением и интуитивно понятным интерфейсом для управления и программирования многоступенчатых кривых замораживания. Температурные кривые с цветовой кодировкой отображаются во время замораживания и протоколируются для последующего просмотра. Таким образом, можно определить температуру кристаллизации и оптимизировать программу замораживания. Оператор может использовать как стандартные кривые замораживания для спермы и эмбрионов нескольких видов, так и создавать индивидуальные программы замораживания.

IceCube предлагается в различных размерах и версиях для решения конкретных задач пользователей. Управление замораживателем через программное обеспечение осуществляется с помощью подключенного ПК, ноутбука или планшета. Также возможно оснащение удобным сенсорным дисплеем. Замораживание эмбрионов и ооцитов можно осуществлять в IceCube с помощью модуля и рампы для автосидинга.

+ Преимущества для Вас

- + Программирование кривых многоступенчатого замораживания
- + Переменная начальная температура
- + Запись данных по каждому циклу замораживания
- + Различные размеры (M + S), функции (+/- автосидинг для эмбрионов) и технические настройки (+/- сенсорный экран, с ПК, ноутбуком или планшетом) для удовлетворения конкретных потребностей пользователей
- + Возможность наблюдения за температурными кривыми, а также кристаллизацией внутри соломинок во время процесса замораживания
- + Компактный дизайн
- + Простота эксплуатации



IceCube 14M с планшетом



IceCube 14S с планшетом



★ Технические характеристики

- Управление автономным RISC-микроконтроллером
- Опции: планшет с сенсорным монитором, Windows® или 12-дюймовый сенсорный цветной LCD монитор
- Измерение температуры с помощью 2 термометров сопротивления Pt-100 в экранированной 4-проводной схеме
- Откидная прозрачная стеклянная крышка
- Турбулентность газа с помощью турбинного вентилятора
- Датчик давления для подачи жидкого азота
- Термопредохранитель для защиты от перегрева
- Предохранительная блокировка и световой сигнал при открытии камеры
- Источник питания: 115 V/11 A или 230 V/5,5 A



		IceCube 14S	IceCube 14M
Размеры морозильной камеры	(мм; Д x Ш x В)	217 x 217 x 348	297 x 317 x 378
	литров	16,4	36
Диапазон температур	от +40°C до -180°C (от 104°F до 292°F)		
Скорость охлаждения	от 0,01°C до 60°C/мин		
Скорость нагрева	от 0,01°C/мин до максимум 20°C/мин от -180°C до -50°C		
	от 0,01°C/мин до максимум 15°C/мин от -50°C до +20°C		
Точность отображения	0,01°C		
Максимальная вместимость	1080 соломинок 0,25 мл или 0,5 мл*	3450 соломинок 0,25 мл**	
		2300 соломинок 0,5 мл**	
Внешние габариты (мм; Д x Г x В)	540 x 420 x 520 (высота с открытой крышкой: 820)	630 x 510 x 550 (высота с открытой крышкой: 860)	
Вес	29 кг	39 кг	

* В зависимости от того, используется ли рампа для IceCube 14S.

** В зависимости от используемой рампы.

Предлагаемые модели

Основное устройство	Сенсорный экран 12"	IceCube 14S		IceCube 14M	
		230 V	115 V	230 V	115 V
Без ПК (требуется ПК/ноутбук*)	-	16821/1000	16821/1001	16820/6000	16820/6001
	+	① 16821/2000	16821/2001	② 16820/7000	16820/7001
С планшетом и сенсорным монитором	не требуется	16821/3000	16821/3001	16820/8000	16820/8001

*ПК для IceCube 14

16821/5010



① IceCube 14S с ПК и сенсорным монитором



② IceCube 14M с ПК и сенсорным монитором

➤ Принадлежности

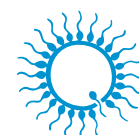
- Контейнер высокого давления для жидкого азота, с манометром, предохранительными клапанами, отводом жидкой и газообразной фаз
- Рампы для замораживания соломинок 0,25/0,5 мл (а также макросоломинок 240/280 мм)
- Приспособления для загрузки рампы
- Проставка для уменьшения объема морозильной камеры в случае замораживания небольшого количества соломинок
- Модуль и рампы для автосидинга

Контейнер высокого давления для жидкого азота

60 л	16820/1900
120 л	16150/0120
189 л	16150/0180

➤ Запасные детали

Обновление программного обеспечения для IceCube на базе Windows 7/8/8.1/10	16821/5012
Комплект соединителей для IceCube для контейнера с жидким азотом	16820/5100
Датчик температуры	16821/5025



minitube



Принадлежности		IceCube 14S	IceCube 14M
Рампы	соломинки 0,25 мл	---	16820/1616 (для 138 соломинок)
	соломинки 0,25 мл + 0,5 мл	1 16821/5036 (для 36 соломинок)	2 16820/1614 (для 92 соломинок)
Блок загрузки для рамп	рампы 0,25 мл	---	16820/1617
	рампы 0,25 мл + 0,5 мл	3 16821/5037	16820/1618
Приспособления для загрузки рамп		4 16821/5030	16820/1610
Щипцы для перемещения отдельных рамп		5 16821/5031	---
Проставка		6 16821/5018	16820/1621
Подготовка к автосидингу		16821/5019	7 16820/1619
Рампа для автосидинга	соломинки 0,25 мл	8 16821/5021 (для 43 соломинок)	16820/1623 (для 58 соломинок)
	соломинки 0,5 мл	16821/5020 (для 25 соломинок)	16820/1620 (для 46 соломинок)
	соломинки 0,25 мл + 0,5 мл	16821/5022 (для 43 соломинок 0,25 мл и 35 соломинок 0,5 мл)	---



1



2



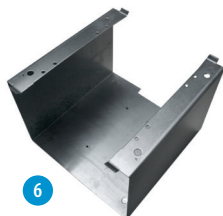
3



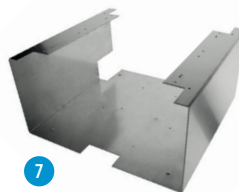
4



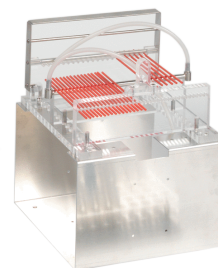
5



6



7



8