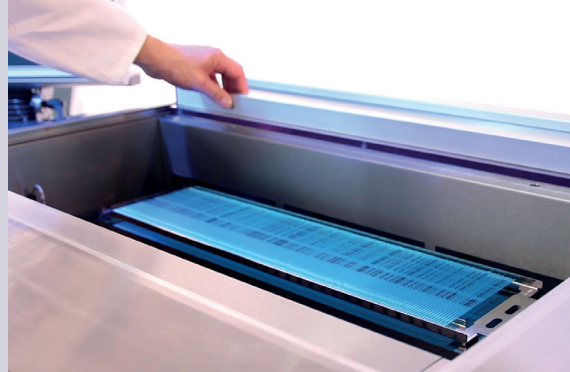




# TurboFreezer



## Инновация в технологии замораживания соломинок со спермой

Традиционные замораживатели характеризуются непредсказуемым появлением холодных и теплых участков по всей камере. Данная проблема эффективно решается благодаря инновационной технологии TurboFreezer:

- + Аэродинамическая конструкция и однонаправленный горизонтальный поток газообразного азота обеспечивают прохождение всех соломинок через идентичные кривые замораживания
- + Кривая замораживания каждой отдельной соломинки точно контролируется за счет мгновенного отвода энергии кристаллизации
- + Тепловая энергия, выделяемая каждой соломинкой во время кристаллизации, мгновенно удаляется и не оказывает влияния на другие соломинки
- + Однородный поток газообразного азота распространяется по всей высоте и длине рампы с соломинками

### + Преимущества для Вас

- + Стандартизированные кривые замораживания спермы независимо от положения соломинки
- + Повышение производительности благодаря более равномерному качеству эякулята после оттаивания
- + Точный контроль благодаря пользовательским программам замораживания
- + Простое и эргономичное обращение с рампами и соломинками в просторной камере замораживания
- + Исключительная экономичность благодаря высокой производительности
- + Возможность начать работу при температуре  $-50^{\circ}\text{C}$  на включенном втором цикле замораживания, экономя время и жидкий азот



Направленный горизонтальный поток газообразного азота для получения однородных качественных результатов замораживания



## ⚙️ Описание продукта TurboFreezer L

- Высокоизолированный корпус с крышкой из нержавеющей стали
- Двухрежимная крышка: встроенные раздвижные створки минимизируют потери холода при работе с соломинками и рампами после замораживания; крышка открывается полностью с помощью газовых пружин
- Повторный цикл замораживания может начинаться сразу после завершения предыдущего
- Температурные кривые и данные каждого цикла замораживания могут быть сохранены, отображены и экспортированы в MS Excel для дальнейшего анализа
- Четыре порта для ввода жидкого азота, необходимое давление: 2,5 бара
- Камера кондиционирования отделена от основной камеры замораживания
- 2 вентиляционных блока с 4 вентиляторами для равномерного распределения жидкого азота и точного потока газа по всей камере
- Программируемый контроллер для пользовательских кривых замораживания
- 2 температурных датчика (1 датчик в камере, 1 датчик для образца)
- Внешние размеры: 222 x 132 x 86 см (Ш x В x Г)
- Размеры камеры: 145 x 41 x 32 см (Ш x В x Г)
- Вместимость: 30 рамп
  - 175 соломинок 0,25 мл (общее количество: 5250)
  - 100 соломинок 0,5 мл (общее количество: 3000)

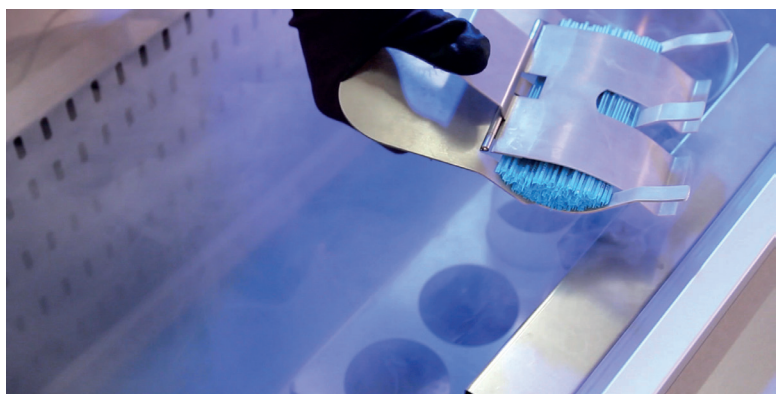
**TurboFreezer L, 220 V/50 Hz\*** 16811/0000

## ⚙️ Описание продукта TurboFreezer M

- Внешние размеры: 102 x 103 x 86 см (Ш x В x Г)
- Размеры камеры: 78 x 41 x 32 см (Ш x В x Г)
- Вместимость: 15 рамп
  - 175 соломинок 0,25 мл (общее количество: 2625)
  - 100 соломинок 0,5 мл (общее количество: 1500)

**TurboFreezer M, 220 V/50 Hz\***

16810/0000



### Оба замораживателя поставляются с:

2 держателями для 4 гоблетов, щипцами для соломинок, коробкой для хранения щипцов, воронкой для помещения соломинок в гоблеты (65 мм)

\*Опционально: 220 V/60 Hz

## ➔ Принадлежности

Рампы замораживания Turbo	
для 175 соломинок 0,25 мл	15040/0175
для 100 соломинок 0,5 мл	15040/0100
Блок загрузки и подсчета соломинок	
для 175 соломинок 0,25 мл	15041/0175
для 100 соломинок 0,5 мл	15041/0100
Сосуд для жидкого азота, 189 л	16150/0185

Нагревательный модуль для сокращения времени нагрева между циклами	
выход кабеля с левой стороны	16811/1100
выход кабеля с правой стороны	16811/1101
Подъемник рамп для TurboFreezer M и L	5016810/1503
Платформа для рамп	5016810/1504