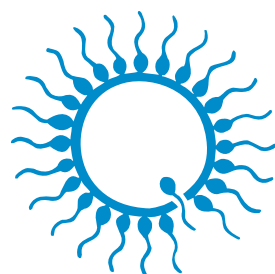




КРУПНЫЙ РОГАТЫЙ СКОТ

Технология репродукции животных



minitube
our knowledge, your success

Minitube: проверенное качество с 1970 года



Дорогие клиенты,

Компания Minitube полностью привержена качеству – это основа всей нашей деятельности.

Мы осознаем, что безопасность, функциональность и эффективность являются ключевыми факторами для обеспечения бесперебойной и рентабельной производственной системы. Более 50 лет компания Minitube поставляет надежное, высокопроизводительное, качественное оборудование и расходные материалы на рынок в сфере вспомогательной репродукции.

Будучи лидером отрасли, мы берем на себя ответственность за предоставление продукции, которая не ставит под угрозу качество или безопасность. По этой причине все запатентованные расходные материалы и среды для сохранения спермы или эмбрионов производятся на нашем собственном специализированном современном оборудовании и сопровождается обширным внутренним и внешним тестированием качества, которому Вы можете доверять. Уровень качества Minitube не является субъективной характеристикой, а определяется неопровержимыми фактами и десятилетиями успешной работы.

Комплексный подход к качеству подкрепляется стратегией долгосрочного партнерства с нашими поставщиками и клиентами. Многолетние партнерские отношения способствуют установлению доверия и взаимопонимания, необходимых для обеспечения постоянного качества.

То же самое относится и к нашей сервисной службе, которая всегда стремится обеспечить наилучшее обслуживание в отрасли. Будучи нашим клиентом, Вы всегда можете воспользоваться экспертными знаниями и ноу-хау сотрудников Minitube.

Двигаясь вперед, мы продолжаем исследовать и разрабатывать наилучшие продукты и предоставлять высококачественные услуги, как мы это делали на протяжении более 50 лет.

Д-р Кристиан Зиммет
Генеральный директор





Онлайн-медиаотека Minitube:
Все каталоги доступны в цифровом
виде на различных языках

СОДЕРЖАНИЕ

1	Менеджмент лаборатории	02
2	Сбор спермы	04
3	Оценка спермы	08
4	Разбавление спермы	12
5	Обработка и замораживание соломинок	16
6	Осеменение и диагностика	31
7	Перенос эмбрионов и OPU/IVP	38

1 МЕНЕДЖМЕНТ ЛАБОРАТОРИИ



■ Электронная идентификация быка

Беспроводная комбинация RFID-считывателя iMale и принтера для печати этикеток iMale позволяет **безопасно считывать ушные бирки животных и напрямую печатать этикетки со штрих-кодом** и идентификационным номером животного в зоне сбора спермы. Напечатанную этикетку со штрих-кодом можно наклеить на пакет/кружку для сбора спермы и затем использовать для надежной идентификации и обработки эякулята в лаборатории, например, с помощью Prism10 Bull.

- Предлагается как самостоятельная система или в дополнение к Prism10 Bull
- iMale: Расстояние считывания 30 см + длина прибора 65 см
- iMale S: Расстояние считывания 20 см + длина прибора 20 см
- Максимальное расстояние для беспроводной передачи данных от считывателя iMale к принтеру этикеток составляет около 10 метров
- Возможно считывание данных со всех транспондерных ушных бирок HDX и FDX-B

RFID-считыватель iMale

iMale, с внешним блоком питания и встроенным быстрозарядным устройством [1]	18001/0000
iMale S, с внешним блоком питания и встроенным быстрозарядным устройством и прочным защитным транспортировочным кейсом [2]	18001/0010

⚙️ Принадлежности

Принтер iMale для печати этикеток [3]	18001/0200
Этикетка для принтера iMale, 41 x 25 мм, 425 шт./рулон [4]	18001/0210



Лабораторное программное обеспечение Prism10 Bull



Лабораторное программное обеспечение Prism10 с динамичным пользовательским интерфейсом предлагает современную концепцию управления процессами и продуктами при производстве спермы быков.

Описание продукта

- Оптимальная обработка эякулята: идентификация быка, объем эякулята (вес), концентрация (фотометр или AndroVision®), подвижность и морфология (AndroVision® или вручную), оценка и идентификация сборщика и многое другое
- Подключение к SmartDispenser, AutoDispense, HyPacker, MiniBSP, TwinPacker, QT-Packer, SPS-11, принтеру для печати этикеток, внешним программам
- Гибкая архитектура - возможность работы с любого подключенного компьютера и мобильного устройства
- Ориентированный на продукт подход позволяет индивидуально планировать производственные процессы: каждый эякулят может быть переработан в различные продукты, например, с различным количеством спермиев на дозу, различной упаковкой, объемом дозы и т.д.
- Гибкий модуль для импорта и обновления информации о донорах из Excel
- Флажки для обозначения характеристик эякулятов, сборов и хряков (например, причина выбраковки, качество садки)
- Регулируемые ограничения и предупреждения относительно данных об эякуляте, чтобы помочь оператору в принятии решений во время производства
- Доступ к оперативным данным можно получить удаленно, например, о выполненных заказах, ходе ежедневного производства, выбракованных эякулятах и т.д.
- Комплексная отчетность с настраиваемыми шаблонами и функцией экспорта (PDF, Excel)
- Информационная панель животных-доноров с графическим отображением данных: обзор среднего селекционного индекса, времени отдыха, возраста, еженедельной доступной спермопродукции, использования коровника и др.
- Производственная информационная панель с графическим отображением данных: обзор качества спермы, количество произведенных доз за период, по породе, по процессу и многое другое



Преимущества для Вас

- + Новое современное программное обеспечение на основе веб-технологий
- + Гарантированная долгосрочная поддержка со стороны опытной команды разработчиков
- + Простое подключение к устройствам Minitube
- + Безопасный и отслеживаемый ввод всех данных, ошибки ввода сведены к минимуму
- + Удаленный доступ к данным с помощью смартфона
- + Высокая надежность производства, процесс не зависит от одного устройства
- + Наглядное отображение наиболее важных параметров производительности
- + Высокая гибкость в обслуживании различных клиентов с помощью разнообразных продуктов
- + Комплексная интеграция производства и реализации
- + Статистический анализ всех производственных данных

Подписка на Prism10 Bull

12535/0010



2 СБОР СПЕРМЫ



■ Электроэякулятор

В комплект электроэякулятора входит сверхпрочный чемодан, блок управления, встроенная батарея и блок питания/зарядное устройство. Упрощенный сбор спермы, особенно у быков старшего возраста с затрудненной стимуляцией.

- Цифровой дисплей и установка желаемых показателей интервалом в 0,5 V
- Портативный, с дистанционным управлением
- Ручное регулирование частоты импульса/паузы
- Выходная мощность с 3 различными типами кривых, обеспечивающими сбалансированную настройку в зависимости от размера и чувствительности животного
- Источник питания: 115 V/60 Hz или 230 V/50 Hz

Электроэякулятор [1]

11900/0000

(⚙️ Принадлежности

Зонд для электроэякулятора

2,5", Ø 7 см [2]

11900/0025

2", Ø 5,6 см [3]

11900/0022

Набор для сбора спермы для электроэякулятора [4]

11900/0250



1



2

3



4



Чучело для быка

Комфортный процесс сбора спермы для сборщика и быка. С гидравлической регулировкой высоты.

- Корпус из жесткой оцинкованной стали
- Высококачественная обивка
- Чехол выполнен из укрепленного материала PVC
- Внутреннее седло для сборщика

+ Преимущества для Вас

- + Гидравлическая регулировка высоты для быков различных размеров
- + Комфортный процесс сбора спермы для быка
- + Оптимальная стимуляция быка с помощью контролируемых движений вперед и назад
- + Минимальный риск травматизации быка благодаря округлым формам задней части
- + Оптимальная гигиена благодаря использованию одноразовых санитарных чехлов



Чучело для быка

передвижное [1]	11000/1000
стационарное [2]	11000/0500

+ Принадлежности

Одноразовый санитарный чехол, 100 шт./упаковка	11000/0200
Синтетический чехол для чучела, с кожаным ремнем	11000/0100



Чучело для молодого бычка

Стационарное чучело небольшого размера для молодых бычков. Высота со стороны садки: 105 см (с противоположной стороны: 114 см), длина: 130 см.

- Наклонное положение ножек со стороны садки способствует комфорту как для бычка, так и для сборщика спермы, поскольку остается место для искусственной вагины
- В особенности молодые бычки чувствуют себя более комфортно с низким чучелом
- Также можно использовать для взрослых быков
- Устойчивый и прочный стальной корпус, покрытый прочным PVC-слоем и толстой поролоновой подкладкой

Чучело для молодого бычка	11000/1500
---------------------------	------------



Искусственная вагина для быка

Minitube предлагает 4 размера искусственных вагин, подходящих для быков разных пород и размеров.

Искусственная вагина, корпус с клапаном [1]	
20 см	11021/0020
30 см	11021/0033
35 см	11021/0035
41 см	11021/0041
Внутренний вкладыш, латексный	
гладкий, 650 мм [2]	11022/0002
шероховатый, 650 мм	11022/0003
шероховатый, 480 мм	11022/0005
Одноразовый внутренний вкладыш	
рулон 200 м	11022/0010
со встроенной емкостью для сбора спермы (15 мл) и крышкой, стерилизованный [3]	11022/0011
коническая форма, открытый конец	11022/0012
коническая форма, закрытый конец	11022/0013
Направляющая воронка	
латексная	11024/0000
силиконовая [4]	11024/0050
Термочехол, неопреновый, синий, 58 см [5]	
Термочехол, зеленый [6]	
18 см	11025/0018
35 см	11025/0035
45 см	11025/0045
Резиновое кольцо	
	11022/0001

Принадлежности

Палочка для нанесения геля [7]	11905/0050
ReproJelly, спермадобротный гель, водорастворимый, канистра 3 л, без дозатора [8]	11907/3000
Дозатор для канистры ReproJelly	11907/3100
Термометр для искусственной вагины	
до +100°C, биметаллический, небьющийся	11027/0000
до +200°C, цена деления 0,1°C, красный наполнитель [9]	11027/0200
Пробирка для сбора спермы, стеклянная, градуированная, 15 мл	11023/0015
Пробирка для сбора спермы, пластиковая, градуированная, с крышкой, 15 мл	11023/0018
Пробирка для сбора спермы, тьюлпанообразной формы, градуированная, 8 мл [10]	11023/0016



Sterivar

Стерилизатор низкого давления, специально разработан для стерилизации искусственных вагин и принадлежностей к ним. Изготовлен из нержавеющей стали, двойные стенки с изоляцией. С предохранительным клапаном, таймером, краном для слива воды, защитой от перегрева и подставкой для искусственных вагин для быков.

- Вместимость: 15 искусственных вагин
- Температурный диапазон: до +100°C
- Давление: макс. 0,02 бар
- Внутренние размеры: 750 x 400 мм
- Источник питания: 115 V/60 Hz или 230 V/50 Hz
- Потребляемая мощность: 3500 W

Sterivar [1]

230 V	11050/0015
115 V	11050/0014

Принадлежности

Основание на роликах для Sterivar [2] 11051/0000

Подставка Sterivar для 15 латексных воронок [3] 11051/1015



Тепловой шкаф

- Подходит для искусственных вагин и принадлежностей
- Корпус и внутреннее покрытие из нержавеющей стали
- Объем: 449 л, 2 полки
- Внутренние размеры: 104 x 72 x 60 см (Ш x В x Г)
- Внешние размеры: 122 x 124 x 78 см (Ш x В x Г)
- Принудительная вентиляция
- Многофункциональный микропроцессорный PID-контроллер с цветным TFT-дисплеем высокого разрешения
- 2 Pt-100 датчика с двойным контролем
- Цифровой таймер (настройка от 1 минуты до 99 дней)
- Диапазон температур: 10°C выше окружающей среды до +300°C
- Источник питания: 400 V (± 10 %) / 50-60 Hz
- Потребляемая мощность: 5800 W (в функции нагрева)

Тепловой шкаф 14135/0400



Мы предлагаем различные модели и размеры тепловых шкафов, в том числе двухсторонние модели.

3 ОЦЕНКА СПЕРМЫ



AndroScope

AndroScope – это компактная мобильная CASA-система, основанная на AndroVision®, которая позволяет анализировать подвижность и концентрацию спермы различных видов животных в любой точке процесса производства, транспортировки и осеменения.

AndroScope оснащен профессиональной высокоскоростной камерой и надежной регулировкой фокуса для точного анализа спермы. Нагревательный блок в зоне анализа мобильной CASA-системы достигает +37°C в течение нескольких секунд, поэтому анализ спермы проводится при оптимальных температурных условиях.

Практичный прочный футляр для переноски обеспечивает оптимальную защиту при транспортировке AndroScope и содержит все необходимое для проведения анализа спермы.

AndroScope, вкл. транспортировочный кейс и принадлежности [1] 12500/3000

Принадлежности

Одноразовая счетная камера Minitube, 20 μm , 4 счетных участка, 25 шт./упаковка 12050/0220

Микропробирка 2,0 мл с крышкой, 250 шт./упаковка 14602/0904

Одноразовые капиллярные соломинки, 100 шт./упаковка 15404/0100

Палочки из микрофибры, длина 124 мм, 100 шт./упаковка 12510/0106

Опционально: Портативный нагреватель, для 6 реакционных пробирок и 1 счетной камеры [2] 12057/6000



1



2



AndroVision®

Данная высокоэффективная автоматизированная система компьютерного анализа спермы выделяется возможностью сочетания классического анализа CASA с более углубленными тестами для оценки функциональных свойств спермиев. С ее помощью можно точно и быстро оценивать концентрацию и подвижность, жизнеспособность, целостность акросом, активность митохондрий и целостность ДНК. Аккуратная и быстрая оценка - до 1000 клеток на анализируемый участок - делают AndroVision® идеальным инструментом для проведения объективной и полной оценки спермы.

Система AndroVision® может быть легко объединена с лабораторным программным обеспечением Prismo Bull. AndroVision® интуитивно понятна и проста в использовании: всего 3 шага от начала анализа до получения конечного результата. Опциональные интерфейс с сенсорным экраном и сканер штрих-кода расширяют возможности системы для еще более быстрого и эффективного применения.

⚙️ Описание продукта

- Анализ изображений и видеофайлов в режиме реального времени
- Анализ до 4 полей за 20 секунд
- Высокоэффективный фильтр частиц для точной идентификации спермий
- Профили анализа для многих видов животных
- Возможность создания пользовательских профилей и настройки параметров анализа
- Экспорт данных в MS Excel и другие программы
- Языки: английский, немецкий, испанский, китайский, португальский, русский, французский

Программное обеспечение AndroVision®

с ПК и монитором [1]	12500/0000
с ПК, сенсорным экраном и сканером штрих-кодов	12500/0001
с ноутбуком	12500/0010
Цветная камера для AndroVision® [2]	12500/4400

Программные модули AndroVision®

Модуль Морфология и морфометрия	12500/1300
Модуль Жизнеспособность*	12500/1400
Модуль Целостность акросом*	12500/1600
Модуль Активность митохондрий*	12500/1700
Модуль Целостность ДНК*	12500/1800
Расчет количества спермадоз	12500/1100
Контроль качества	12500/1200
Интерфейс ПО для лаборатории	12500/1910

* Необходим флуоресцентный микроскоп.

⚙️ Принадлежности

Фазово-контрастный микроскоп Zeiss Axiolab 5* [3]	12008/0020
ScanStage, автоматизированный столик для микроскопа с нагревательной системой [4]	12048/0031
Блок управления HTi 200 [5]	12057/0200
Нагревательная плитка, 245 x 200 мм [6]	12057/0510

* Другие микроскопы из нашей линейки продуктов также могут использоваться с AndroVision®. Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения индивидуального предложения.



Фазово-контрастный микроскоп CX 43

- Фазовая ахроматическая оптика с универсальным конденсором
- Нагревательный столик микроскопа с блоком управления температурой HTi 200 и дополнительной нагревательной плиткой (180 x 180 мм)
- Встроенная светодиодная подсветка
- Эргономичный дизайн

Фазово-контрастный микроскоп CX 43, с фототубусом (тринокулярный), с объективами 20x, 40x **12005/0042**



Фазово-контрастный микроскоп MBL

Функциональный микроскоп для анализа спермы с нагревательной системой и блоком управления для индивидуальной регулировки температуры.

Доступен широкий спектр микроскопов и принадлежностей



Фазово-контрастный микроскоп MBL 2000

бинокулярный, нагревательный столик, HTi 50, объективы 10x, 40x, 100x **12010/3000**

бинокулярный, нагревательный столик, HTi 50, объективы 10x, 40x, 100x, с камерой и монитором **12010/3050**

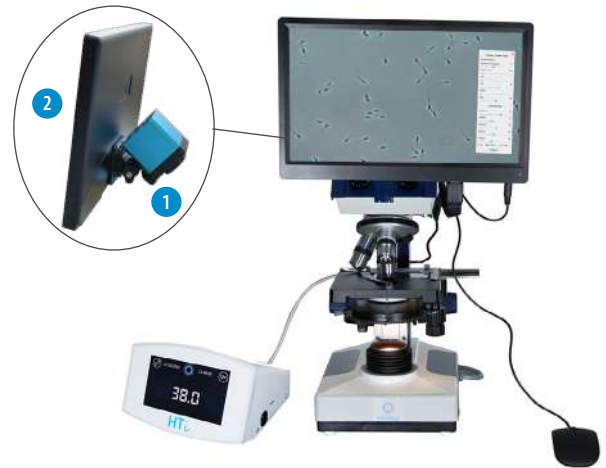
Фазово-контрастный микроскоп MBL 2100

тринокулярный, нагревательный столик, HTi 50, объектив 20x **12010/3103**

тринокулярный, нагревательный столик, HTi 200, объектив 20x, с камерой и монитором **12010/3101**

Цветная цифровая камера для микроскопа [1] **12110/1600**
со встроенным ПО для вывода изображений

Монитор 11,6" с HDMI-соединением [2] **12110/1610**



Красители для спермы

Краситель Spermас, для морфологического анализа, 4 x 50 мл [1] **15405/0000**

Краситель Farelly, для морфологического анализа, 3 x 250 мл [2] **15405/0026**

Eosin G, раствор 2% для суправитального окрашивания, 50 мл [3] **15405/0025**

Nigrosin, раствор 4% для суправитального окрашивания, 50 мл [4] **15405/0029**



Фотометр SDM 6

- Определение концентрации и расчет спермадоз у хряков, быков, жеребцов, баранов и козлов
- Автоматический расчет объема разбавителя и количества спермадоз
- Индикация концентрации спермиев в 10^9 спермиев/мл
- Большой сенсорный экран, прост в эксплуатации
- Последовательный интерфейс для передачи данных

Фотометр SDM 6, со встроенным принтером для печати производственных данных эякулята 12300/0006

Принадлежности

Набор контрольных кювет, 4 шт. 12300/0010

Бумага для принтера 12300/0311

Макрокюветка, 4 мл, 100 шт./упаковка 12301/0003

Раствор NaCl, 0,9 %, 1 л 12301/4667

Дозатор, 0,5-5 мл для раствора NaCl 12428/1815

Бутылка для дозатора, 500 мл 12428/1905

Настраиваемая пипетка одноканальная, желтая, автоклавируемая, 10-100 μ л 12425/4810

Наконечник для пипетки, 10-100 μ л, желтый, 1000 шт./упаковка 12425/9409

Фотометр SDM 1

- Отсутствие необходимости разбавления образцов спермы
- Значение концентрации спермиев отображается на дисплее в 10^6 спермиев/мл
- Источник питания: прилагаемый сетевой адаптер 100-240 V или батарейки

Фотометр SDM 1, откалиброван для спермы быка [1] 12300/0102

Принадлежности

Микрокюветка для SDM1, 100 шт./упаковка [2] 12300/1111

ПО Multispecies для перепрограммирования на другой вид животного 12300/0130

Доказанная точность

SMD 6 и SDM 1 - компактные, высокоточные фотометры для измерения концентрации спермы. Простая очистка, минимальное техническое обслуживание.



4 РАЗБАВЛЕНИЕ СПЕРМЫ



Водяная баня

Нержавеющая сталь, с наклонной крышкой и электронным контроллером температуры.

- Диапазон рабочих температур: минимум 5°C выше температуры окружающей среды до +100 °C (в зависимости от атмосферного давления)
- Интуитивно понятный 3,5-дюймовый цветной графический дисплей с сенсорным экраном
- Независимый ограничитель температуры для отключения нагрева в случае неисправности

Водяная баня, 51 л, 230 V/50-60Hz

14082/0045



В наличии широкий выбор водяных бань различных размеров



Электронные прецизионные весы

- Диапазон взвешивания: 2000 г
- Точность: 0,1 г
- Размер платформы: 130 x 130 мм

Электронные прецизионные весы, до 2 кг

14295/0442



Магнитная мешалка

Для перемешивания разбавителя спермы. С креплением для контактного термометра.

Магнитная мешалка с нагревателем [1]

115 V/60 Hz 14235/0731

230 V/50 Hz 14235/0732

- Мощность нагрева: 800 W
- Диапазон температур: от +20°C до +300°C
- Скорость: до 1400 оборотов в минуту
- Максимальная загрузка: 20 л

Магнитная мешалка без подогрева [2]

115 V/60 Hz 14230/0001

230 V/50 Hz 14230/0000

- Максимальная скорость вращения: 2200 об/мин
- Максимальная загрузка: 5 л

Контактный термометр, электронный 14235/7320

Штатив для термометра 14235/7323

Магнитные стержни

30 мм 14240/7130

40 мм 14240/7140



SmartDispenser 3.0 S

Грамотно продуманная комбинация устройств обеспечивает точное дозирование разбавителя (± 1 г) и облегчает дозирование малых объемов. Данное решение позволяет достичь максимально точного количества спермиев на дозу и обеспечить эффективный рабочий процесс в лаборатории по производству спермы.

- Автоматическое разбавление эякулята необходимым объемом разбавителя
- В комплект входят насосный блок со встроенным блоком управления, весы, штатив для фиксации шлангов и необходимые шланги с грузилом
- Высокая точность разбавления: постоянная обратная связь между насосом и блоком управления
- Объединенный рабочий процесс: может сочетаться с терперирующей емкостью и лабораторным программным обеспечением Prism10
- Простое управление и удобная навигация с помощью сенсорного дисплея
- Компактный дизайн

SmartDispenser 3.0 S, весы до 2 кг, точность ± 1 г, производительность насоса до 1,2 л/мин 13200/0410



AndroMed®

- Оптимальная биобезопасность благодаря отсутствию ингредиентов животного происхождения
- Стабильные, оптимальные результаты замораживания и высокие показатели фертильности при каждом разбавлении и для большинства быков
- Высокая эффективность микроскопического анализа: предельно четкое изображение клеток
- Экономия времени на подготовку

AndroMed®* 13503/0200
200 мл, для 1000 мл готового разбавителя

AndroMed® CSS, 1-этапный** 13503/1200
200 мл, для 1000 мл готового разбавителя

AndroMed® CSS, 2-этапный**
Фракция 1, 100 мл, для 500 мл готового разбавителя 13503/1250
Фракция 2, 200 мл, для 500 мл готового разбавителя 13503/1251



Среда без яичного
желтка для
замораживания
спермы

BoviFree

- Постоянные, оптимальные результаты замораживания при использовании любого протокола эквilibрации
- Улучшенные показатели спермы после оттаивания
- Отличное микроскопное изображение благодаря низкой вязкости и однородной структуре, не содержащей частиц
- Очень простой в подготовке

BoviFree* 13501/0200
200 мл, для 1000 мл готового разбавителя

BoviFree CSS, 1-этапный** 13501/1200
200 мл, для 1000 мл готового разбавителя

BoviFree CSS, 2-этапный**
Фракция 1, 100 мл, для 500 мл готового разбавителя 13501/1250
Фракция 2, 200 мл, для 500 мл готового разбавителя 13501/1251



Среда без яичного
желтка для
замораживания
спермы

Steridyl

- Тщательно разработанная и проверенная буферная формула
- Неизменно оптимальные результаты разбавления при различных соотношениях и для большинства быков
- Прост в приготовлении: необходимо только добавить воду, что значительно экономит время
- Стерилизованный, не требует добавления яичного желтка

Steridyl* 13500/0260
500 мл, для 1250 мл готового разбавителя

Steridyl CSS, 1-этапный** 13500/0280
500 мл, для 1000 мл готового разбавителя

Steridyl CSS, 2-этапный**
Фракция 1, 500 мл, для 1000 мл готового разбавителя 13500/0290
Фракция 2, 500 мл, для 1000 мл готового разбавителя 13500/0295



Среда с яичным
желтком для
замораживания
спермы

Triladyl®

- Более 50 лет широкого использования во всем мире
- Детально разработанный состав на базе TRIS
- Готов к использованию после добавления воды и яичного желтка
- Стабильно оптимальные результаты после оттаивания спермы всех групп и типов быков

Triladyl®*
250 г, для 1250 г готового разбавителя 13500/0250

Triladyl® CSS, 1-этапный**
200 г, для 1000 г готового разбавителя 13500/1200



Среда для замораживания спермы (1-этапная)

Biladyl®

- На основе проверенной формулы Triladyl®
- Позволяет проводить первое разведение без глицерина
- Может использоваться для работы в соответствии с требованиями CSS
- Используется с различными протоколами замораживания

Biladyl®, фракция А**
49 г, для 500 г готового разбавителя 13500/0004

Biladyl®, фракция В**
250 г, для 750 г готового разбавителя 13500/0006



Среда для замораживания спермы (2-этапная)

Добавка с антибиотиками

- Композиция антибиотиков в виде порошка в соответствии с требованиями CSS
- Требуется добавление воды

Добавка с антибиотиками для 1-этапного разбавителя: 13504/9000
550 мг гентамицина, 110 мг тилозина, 330 мг линкомицина, 660 мг спектиномицина

Добавка с антибиотиками для 2-этапного разбавителя: 13500/0005
300 мг гентамицина, 60 мг тилозина, 180 мг линкомицина, 360 мг спектиномицина



Разбавление спермы

* С содержанием антибиотиков.

** Соответствует нормам CSS.

Максимальная безопасность продукта

Изготовлены на сертифицированном по ISO и GMP производстве разбавителей Minitube. Наивысшие стандарты контроля качества на каждом этапе производства и гарантированное использование только безопасных для спермы компонентов и материалов.

5 ОБРАБОТКА И ЗАМОРАЖИВАНИЕ СОЛОМИНОК



■ Соломинки для спермы

На протяжении более 30 лет соломинки Minitube используются во всем мире в качестве стандарта для замораживания спермы. Процесс контроля качества, технологии производства и выбор материалов Minitube гарантируют **надежность продукта**, который неизменно превосходит отраслевые стандарты.



■ Соломинки для свежей спермы и экосоломинки

Соломинки для свежей спермы предназначены для обработки и хранения свежей/охлажденной спермы при температурах охлаждения. Пробка содержит особый порошок, который не набухает и меньше абсорбирует сперму.

В экосоломинках внутренняя часть пробки короче, в сравнении с пробками стандартных соломинок, и тем самым **абсорбируется на 3-4 % меньше спермиев**.

(+ Преимущества для Вас

- + Больше количество соломинок со спермой на эякулят, минимальная абсорбция и потеря спермиев на пробке
- + Лучшее использование высокоценных эякулятов без дополнительных затрат
- + Идеально подходит для ночной эквilibрации



Соломинки для свежей спермы и экосоломинки

Применяются аналогично стандартным соломинкам для спермы:
фасовка / запайка / маркировка / осеменение

Соломинки Minitube для спермы

	Минисоломинка 0,25 мл	Экосолинка 0,25 мл	Соломинка для свежей спермы 0,25 мл	Соломинка 0,5 мл	Экосолинка 0,5 мл
Прозрачная	13407/0010	13407/3010	13407/2010	13408/0010	13408/3010
Прозрачная, сине-белая пробка	13407/0011	---	---	---	---
Прозрачная, красно-белая пробка	---	---	13407/2212	---	---
Красная прозрачная	13407/0044	13407/3044	13407/2044	13408/0044	13408/3044
Зеленая прозрачная	13407/0054	13407/3054	13407/2054	13408/0054	13408/3054
Синяя прозрачная	13407/0064	13407/3064	13407/2064	13408/0064	13408/3064
Серая	13407/0070	---	---	---	---
Серая прозрачная	13407/0074	13407/3074	---	13408/0074	13408/3074
Фиолетовая	13407/0080	13407/3080	---	---	---
Фиолетовая прозрачная	13407/0084	13407/3084	---	---	---
Желтая	13407/0090	13407/3090	---	---	---
Желтая прозрачная	13407/0094	13407/3094	13407/2094	13408/0094	13408/3094
Розовая	13407/0100	13407/3100	---	13408/0100	13408/3100
Бирюзовая	13407/0130	13407/3130	---	13408/0130	13408/3130
Оранжевая	13407/0140	13407/3140	---	---	---
Оранжевая прозрачная	13407/0144	13407/3144	13407/2144	13408/0144	13408/3144
Лососевая	13407/0160	13407/3160	---	---	---
Кремовая	13407/0180	13407/3180	---	---	---
Кремовая прозрачная	---	---	---	---	13408/3184
Фиштакшво-зеленая	---	13407/3200	---	---	---
Фиштакшво-зеленая прозрачная	13407/0204	13407/3204	---	13408/0204	13408/3204
Белая	---	---	---	13408/0210	13408/3210

ЖОНИМОЛОС ЭИНВЯЖЕВОМЕЗ
И ВСТОДРО

Холодильная камера

Просторная холодильная камера из нержавеющей стали для обработки спермы при рабочей температуре +5°C.

Описание продукта

- Высота охлаждаемой зоны: 50 см (34 см под акриловой крышкой спереди)
- Внутренняя поверхность из нержавеющей стали, откидные фронтальная панель и крышка из органического стекла
- Цифровой терморегулятор: диапазон температур от 0°C до температуры окружающей среды
- Равномерное распределение температуры благодаря специальной траектории движения воздушного потока
- Функция автоматического программируемого размораживания
- Электрический испаритель конденсационной влаги
- Внутреннее освещение для оптимальных условий работы
- Две розетки в рабочей зоне
- Два боковых отверстия диаметром 50 мм (по одному с каждой стороны) для кабелей
- Ниша в нижней части камеры
- Оснащена сверхпрочными роликами
- Источник питания: 230 V/50 Hz или 115 V/60 Hz
- Потребляемая мощность: прибл. 450 W

Предлагается 2-х размеров,
с или без гидравлической регулировки высоты

	Рабочая площадь (см - Ш x Г)	Внешние размеры (см - Ш x Г x В)	230 V/50 Hz	115 V/60 Hz
Большая	200 x 90	216 x 114 x 127	14335/0403	14335/0400
Большая (регулируемая по высоте)	200 x 90	216 x 114 x 127	14335/0402	14335/0399
Стандартная	200 x 67	216 x 91 x 127	14335/0401	14335/0398
Стандартная (регулируемая по высоте)	200 x 67	216 x 91 x 127	14335/0404	14335/0397



Холодильная витрина CoolingCastle

Описание продукта

- Внешние размеры (Ш x Г x В)
 - Вкл. разделитель на задней стенке: 1420 x 960 x 1752 мм
 - Только устройство, без разделителя: 1420 x 890 x 1752 мм
- Размеры внутренней камеры (Ш x Г): 1280 x 650 мм
- Электрический испаритель конденсационной влаги
- Сетевая совместимость
- Оснащен розетками, сетевым портом, яркой светодиодной подсветкой и полкой на задней панели
- Источник питания: 230 V/50 Hz или 110 V/60 Hz
- Потребляемая мощность: прибл. 810 W

Холодильная витрина CoolingCastle

230 V/50 Hz	14335/0422
110 V/60 Hz	14335/0421

Преимущества для Вас

- + Малогабаритность позволяет использовать устройство в небольших лабораториях (проходит через стандартные двери)
- + Простой контроль работы машин внутри холодильной камеры через прозрачную дверцу
- + Воздушная завеса удерживает охлажденный воздух внутри камеры: даже если держать дверь открытой, CoolingCastle гарантирует +5°C в камере (при комнатной температуре)
- + Раздельное электрическое подключение: возможно использование розеток в CoolingCastle при отключенном охлаждении

Интеллектуальный дизайн

CoolingCastle является эргономичным и компактным решением для обработки спермы при температуре +5°C.



Обработка и замораживание соломиннок

MPP Quattro и MPP Uno

- Автоматические машины для фасовки и укупорки соломинок 0,25 мл и 0,5 мл
- Быстрый переход между соломинками 0,25 мл и 0,5 мл и наоборот без использования инструментов (1-2 минуты)
- Сменный магазин, вместимость: 2400 соломинок (0,25 мл) или 1200 соломинок (0,5 мл)
- Ультразвуковая запайка, ультразвуковой генератор в отдельном корпусе, который может быть установлен на расстоянии до 2,5 м (переключатель ВКЛ/ ВЫКЛ находится непосредственно на машине)
- Разработаны для обеспечения идеальных условий гигиены и безопасности
- Возможна эксплуатация в холодном помещении, холодильной камере или при комнатной температуре как автономно, так и в комбинации с принтером MiniJet
- Вакуумный блок со встроенным резервуаром и функцией автоматической регулировки; уровень вакуума легко изменяется с помощью кнопок
- Управление с помощью программируемого логического контроллера
- Источник питания: 110 V/60 Hz или 230 V/50-60 Hz



MPP Quattro

Фасовка от 1 до 4 соломинок за один цикл - по выбору оператора.



Описание продукта

- Производительность: 14000 соломинок в час
- Сменное компактное ультразвуковое запаяющее устройство
- Современный сенсорный дисплей для программного управления и отображения данных; простота в эксплуатации, цветокодированное отображение; непрерывное отображение количества обработанных соломинок, состояния машины, объема соломинок
- Быстрая подготовка к обработке нового эякулята: форсунки наполнения и отсасывания с 4 иглами позволяют очень быстро сменить эякулят
- Оптимальный контроль со стороны оператора: простое наблюдение за обработкой 4 соломинок за цикл
- Экономия спермы: когда конус с эякулятом почти пуст, происходит автоматический переход с 4 на 1 соломинку, а остатки спермы из неактивных шлангов стекают обратно в конус - в результате практически отсутствует потеря спермы и эякулят используется до последней капли
- Фасовка первых 8 соломинок каждого эякулята при уменьшенном вакууме и увеличенном времени наполнения для обеспечения оптимальной фасовки
- Функция памяти позволяет сохранять до 8 заданных параметров фасовки и запайки: удобный выбор оптимальных параметров для каждой комбинации соломинки и разбавителя
- Размеры машины: 650 x 390 x 500 мм (Ш x В x Г)
+ ультразвуковой генератор



Безопасность эксплуатации

Простая и быстрая замена ультразвукового запаяющего устройства во время сервисного обслуживания.

MPP Quattro, в комплекте

13018/0000

MPP Uno

Фасовка и укупорка 1 соломинки за цикл (оптимально для обработки небольшого количества ценных эякулятов).



Описание продукта

- Производительность: прибл. 4000 соломинок в час
- Очень компактное устройство, занимающее мало места
- Размеры машины: 460 x 350 x 410 мм (Ш x В x Г)
+ ультразвуковой генератор

MPP Uno, в комплекте

13017/0000



Принадлежности для MPP Quattro и MPP Uno

Форсунка наполнения с 4 иглами для MPP Quattro [1]

для соломинок 0,25 мл 13018/0012

для соломинок 0,5 мл 13018/0017

Форсунка отсасывания с 4 иглами для MPP Quattro [2]

для соломинок 0,25 мл 13018/0022

для соломинок 0,5 мл 13018/0027

Форсунка наполнения для MPP Uno

для соломинок 0,25 мл 13017/0012

для соломинок 0,5 мл 13017/0017

Форсунка отсасывания для MPP Uno

для соломинок 0,25 мл 13017/0022

для соломинок 0,5 мл 13017/0027

Магазин для соломинок 0,25 мл и 0,5 мл [3]

13018/0006

Уплотнитель для игл 0,25 мл и 0,5 мл, 5000 шт./упаковка

13021/3001

Шланг наполнения/отсасывания, 380 мм, спермадобротный материал (силикон), V-образный вырез, упакован в фольгированный пакет, 100 шт./упаковка

13021/3800

Конус для спермы, 100 шт./упаковка [4]

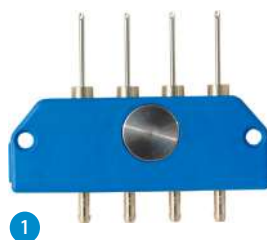
13018/0100

Держатель форсунок наполнения/отсасывания, штабелируемый, нержавеющей сталь [5]

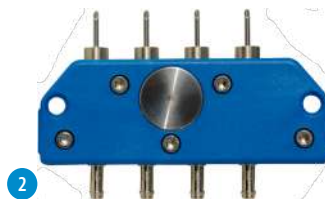
13017/0050

Тестер для контроля запайки, для 10 соломинок (0,25 мл/0,5 мл)

13019/0210



1



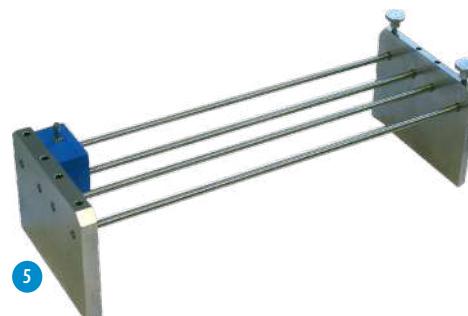
2



3



4



5

Обработка и замораживание соломинок

MiniJet



Профессиональная система печати для маркировки соломинок 0,25 мл и 0,5 мл. Сочетает в себе отличное качество и высокую скорость печати.

+ Преимущества для Вас

- + Мгновенная неабразивная печать (размер символов 1,4-5 мм; возможность печати жирным шрифтом; печать штрих-кодов и логотипов)
- + Программное обеспечение Minitube с понятной и удобной навигацией по меню
- + Простая регулировка позиции печатающей головки
- + Замена транспортировочной ленты без использования инструментов
- + Для создания давления в чернильном контуре не используется шестеренчатый насос, благодаря чему отсутствуют абразивные частицы, ухудшающие качество чернил
- + Технология печатающей головки Sealtronic позволяет избежать засорения и частой очистки головки: чернила на 100% защищены от высыхания
- + Отсутствие высыхания чернил в печатающей головке: немедленная готовность к печати даже после длительного перерыва в работе
- + Сенсорный дисплей на базе Windows для удобного управления
- + Регулярный ежедневный контроль вязкости чернил для оптимальных условий запуска
- + Низкие эксплуатационные расходы: резервуар для чернил только дозавляется, а не заменяется полностью
- + Быстрый перенос информации из пользовательских баз данных
- + Интерфейс ПО Minitube для управления лабораторией
- + Возможно дистанционное обслуживание

Каждая система состоит из:

- Струйного принтера Leibinger Jet3up: 490 x 450 x 290 мм (Ш x В x Г)
- ПК с программным обеспечением Minitube
- Устройства транспортировки соломинок с оптическим датчиком и установленной печатающей головкой со сменным контейнером: 730 x 500 x 260 мм (Ш x В x Г)
- Блока управления устройства транспортировки соломинок: 310 x 450 x 130 мм (Ш x В x Г)

⚙ Описание продукта

- Производительность: прибл. 20000 соломинок в час
- Адаптируемый под комбисистемы Minitube
- Источник питания: 110-230 V / 50-60 Hz

MiniJet со струйным принтером Leibinger

13034/0001

⚙ Принадлежности

Чернила, 950 мл

13033/0010

Растворитель, 950 мл

13033/0012

Направляющая для вывода соломинок

13034/0010



Единственная в своем роде технология

Сохраняет однородность и предотвращает высыхание чернил даже при длительных перерывах в работе.

Принтер MiniJet в комбинации с машиной MPP Quattro или MPP Uno составляет комбисистему Minitube.



Комбисистема

Для максимальной эффективности в лабораториях по производству спермы: комбинация фасовочно-укупорочной машины MPP Quattro с принтером MiniJet для идеальной автоматической комплексной обработки спермы - фасовка, укупорка и маркировка соломинок в одной системе за один шаг.

Помимо функций и преимуществ, предлагаемых отдельными устройствами, комбинация MPP Uno или MPP Quattro с MiniJet обеспечивает еще больше возможностей.

Комбисистема, 110 V/50-60 Hz или 230 V/50-60 Hz	
Комбисистема MPP Quattro + принтер MiniJet Производительность: 14000 соломинок в час	13018/0002
Комбисистема MPP Uno + принтер MiniJet Производительность: 4000 соломинок в час	13017/0002

+ Преимущества для Вас

- + Превосходная автоматическая обработка спермы: фасовка, укупорка и маркировка в одной системе и за один шаг
- + Полностью электронное управление всеми компонентами
- + Контроль уровня спермы и автоматическая остановка подачи соломинок в конце процесса фасовки эякулята
- + Включает программное обеспечение с файлами с данными о быках, возможность комбинирования с лабораторным программным обеспечением Prism10 Bull
- + Не требует дополнительного блока управления, только стандартный ПК (входит в комплект поставки)
- + Инновационное программное обеспечение для печати PrintControl с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом и функцией предварительного просмотра для легкого контроля результатов печати
- + Программа диагностики подключенных устройств



Обработка и
замораживание соломинок



EasyCoder

Чистая и не оставляющая запаха маркировка соломинок без чернил и растворителей.

- Термотрансферный принтер с автоматической подачей соломинок (производительность: 3600 соломинок в час) для мгновенной стойкой печати
- Неповторимая аккуратная и четкая печать на соломинках 0,5 мл и 0,25 мл; легкий и быстрый переход между различными размерами соломинок
- Печать до 3-х строк на соломинку, включительно штрихкоды, логотипы и специальные символы
- Управление через ПК с помощью понятного и удобного программного обеспечения Minitube
- Легкость в работе и техническом обслуживании
- Габаритные размеры (Д x Ш x В): 660 x 370 x 310 мм (без ПК)
- Источник питания: 110 V/50-60 Hz или 230 V/50-60 Hz

Принтер EasyCoder 13038/0000

Красящая лента, черная 13038/0010



MultiCoder

Профессионализируйте лабораторные процессы с помощью быстрой и машиночитаемой маркировки образцов.

- Высокое разрешение струйной печати
- Система защиты печатающей головки (предотвращает высыхание чернил)
- Широкий выбор насадок
- Не требуются дополнительные инструменты для смены насадок
- Предварительно разработанные макеты печати
- Загрузка файлов Excel для печати
- Простое редактирование макетов печати с помощью функции перетаскивания

+ Преимущества для Вас

- + Высокая гибкость: встроенная система струйной печати может маркировать различные материалы, такие как пластик, стекло или алюминий
- + Подвижная направляющая и уникальная, простая в использовании несущая система обеспечивают быструю замену маркируемых объектов и быстрый рабочий процесс
- + Простая печать информации на минимальном пространстве, включая текст, штрихкод, QR-код и логотип

Принтер MultiCoder 13145/0000



Уникальный, многофункциональный и экономичный

Быстрая и простая печать на целом ряде предметов: соломинках для спермы, гоблетах, кассетах, культуральных чашках, макросоломинках, шприцах, криопробирках и многих других.

ScanDMC

Держатель для смартфона, превращающий обычный смартфон в надежный и экономичный сканер матричных кодов с соломинок объемом 0,25 или 0,5 мл.

- Удерживает соломинки на идеальном расстоянии для сканирования
- Устраняет блики для повышения точности
- Поддерживает сканирование всех цветов соломинок Minitube для спермы
- Защищает от внешнего света и использует светодиодную подсветку (6 цветов) для оптимального освещения
- В комплект входит короткий двойной кабель USB-C для питания
- Совместим со всеми смартфонами Android и Apple с портом USB-C
- Регулируется под любой размер телефона и положение камеры



Держатель смартфона ScanDMC

13034/0020

SFS 133

- Фасовка и укупорка по 6 соломинок в такт
- Укупорка производится надежно и гигиенично с помощью металлических или стеклянных укупорочных шариков (предлагаются различных цветов)
- В каждой соломинке автоматически образуется воздушный пузырек размером 1 см
- Производительность: прикл. 2000 соломинок в час

Полуавтоматическая фасовочная машина SFS 133, с вакуумной бутылкой, форсункой наполнения и отсасывания [1]

для соломинок 0,5 мл 13133/0133

для соломинок 0,25 мл 13133/0135

Насос низкого вакуума, 30–60 Нг, с манометром и клапаном [2]

230 V/50 Hz 13133/0267

115 V/50 Hz 13133/0268

Устройство загрузки картриджей, с блоком загрузки и 10 картриджами для 36 соломинок [3]

для соломинок 0,5 мл 13133/0005

для соломинок 0,25 мл 13133/0025



3



4



5



1



2

Принадлежности

Форсунка наполнения, с 6 иглами [4] 13133/1000

Форсунка отсасывания, с 6 иглами [5] 13133/2000

Уплотнитель для всех форсунок наполнения/отсасывания, 5000 шт./упаковка 13021/3001

Силиконовый шланг для SFS, прозрачный, 3 x 1 мм, длина 10 м 13133/3550

Металлический укупорочный шарик для соломинок 0,25 мл 13400/9970

для соломинок 0,5 мл 13400/9900

Стеклоый укупорочный шарик для соломинок 0,25 мл, предлагаются различные цвета 13400/997x



GobletPacker

GobletPacker – это точное и надежное решение для автоматической упаковки соломинок 0,25 мл в гоблеты в жидком азоте/парах азота.

- Упаковка до 100 соломинок в минуту в гоблеты различных размеров (диаметром 7,1/9,2/10/12/13/35/53/65 мм)
- Эффективная и легкая регулировка устройства относительно уровня азота в криованне с помощью подъемника
- Наличие слива в криованне для GobletPacker для отвода жидкого азота после завершения упаковки
- Звуковые сигналы информируют пользователя о необходимых действиях
- Определение неизвестного количества соломинок (функция инвентаризации) или подсчет заданного пользователем количества
- Простое управление с помощью удобного сенсорного дисплея

+ Преимущества для Вас

- + Автоматизация трудоемкой задачи по упаковке соломинок в гоблеты позволяет отказаться от более длительной ручной работы
- + Снижение риска за счет уменьшения работы с жидким азотом, повышение безопасности персонала лаборатории
- + Защита качества спермы путем выполнения процедуры обработки в жидком азоте/парах азота и обеспечения идеальной температуры хранения без перепадов
- + Точная и надежная работа благодаря интеллектуальной сенсорной конструкции и специализированным материалам, позволяющим обработку в жидком азоте/парах азота

GobletPacker, 100–240 V [1]

16825/0000

Принадлежности

Комплект принадлежностей* для GobletPacker, состоит из кассеты для гоблетов одного размера, воронки для гоблетов, 2-х колес подачи гоблетов

16825/002x

Кассета для гоблетов одного размера*

16825/004x

Криованна для GobletPacker**, объем 150 л, без регулировки высоты

16826/0010

Криованна для жидкого азота для GobletPacker***, объем 150 л, электрически регулируемая высота [2]

110 V

16826/0011

230 V

16826/0023

Подъемник для GobletPacker

16825/0005

* Предлагается для гоблетов 7,1/9,2/10/12/13/35/53/65 мм.

** Внутренние размеры: 58 x 65 x 40 см (Ш x Г x В), общие размеры: 78 x 100 x 106 см (Ш x Г x В).

*** Внутренние размеры: 58 x 65 x 40 см (Ш x Г x В), общие размеры: 78 x 100 x 96–126 см (Ш x Г x В).



1

Исключительная эффективность

Скорость обработки до 100 соломинок в минуту в сочетании с бесперебойной работой и параллельной перезагрузкой гоблетов.



2

StrawPal



Инновационная система подсчета соломинок в жидком азоте с помощью камеры. StrawPal производит революцию в области контроля и инвентаризации соломинок с замороженной спермой благодаря интеграции передовой технологии камер и программного обеспечения. Система точно подсчитывает до 800 соломинок менее чем за две минуты, что значительно повышает эффективность работы. В процессе работы соломинки надежно хранятся в жидком азоте, что обеспечивает сохранение качества спермы.

Система включает: StrawPal, мини-компьютер, сенсорный монитор, клавиатуру, мышь, сосуд Дьюара, держатель гоблетов.

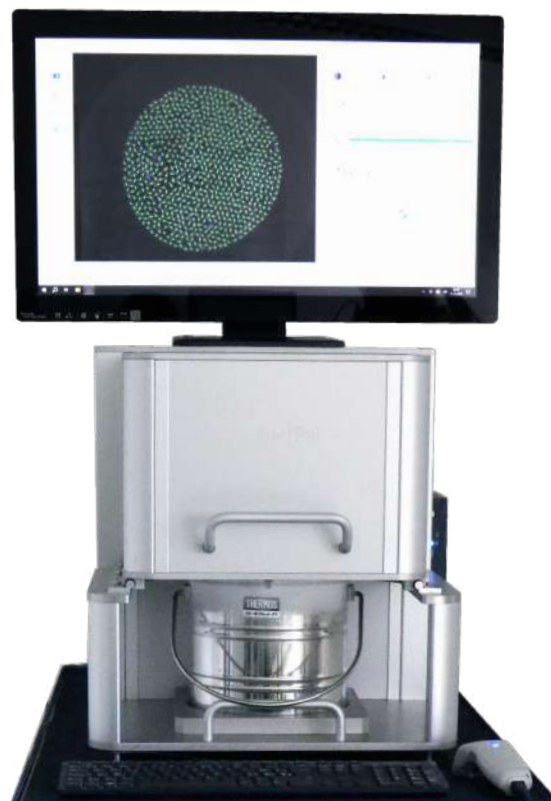
- Размеры (StrawPal без принадлежностей):
490 x 750 x 505 мм (Ш x Г x В)
- Монитор можно установить на верхней части StrawPal, клавиатуру и мышь рекомендуется размещать на лабораторном столе
- Вес: 35 кг
- Объем сосуда Дьюара: 3 л
- В зависимости от условий эксплуатации жидкий азот в сосуде Дьюара сохраняется в течение нескольких часов
- Обнаружение около 99 % соломинок, возможность работы с соломинками всех цветов, а также с соломинками объемом 0,25 мл и 0,5 мл

+ Преимущества для Вас

- + Идеально подходит для инвентаризации, мониторинга входящих и исходящих замороженных соломинок
- + Гарантия сохранности качества спермы на протяжении всего времени
- + Возможность подсчета соломинок всех цветов, во всех видах гоблетов, а также соломинок объемом 0,25 мл и 0,5 мл
- + Импорт основных данных с помощью штрих-кода
- + Возможность импорта списков быков и станций искусственного осеменения через CSV-файл
- + Сохранение подсчетов в базе данных
- + Возможность создания отчетов и упаковочных листов
- + Простое и интуитивно понятное управление
- + Минимальные затраты на очистку

StrawPal, 100-240 V

16824/0000



Быстро, надежно и точно

Подсчитывает до 800 соломинок менее чем за две минуты и обнаруживает около 99 % соломинок (всех цветов, 0,25 мл и 0,5 мл).

Обработка и
замораживание соломинок

TurboFreezer L

- Высокоизолированный корпус с крышкой из нержавеющей стали
- Крышка двойного действия: сдвижная крышка обеспечивает минимальные потери холода при работе с соломинками и рампами после замораживания; крышка открывается полностью с помощью нажимной пружины
- Последующие циклы замораживания могут быть запущены сразу после завершения предыдущего цикла
- Температурные кривые и данные каждого цикла замораживания могут быть сохранены, отображены и переданы в MS Excel для дальнейшего анализа
- Четыре порта для ввода жидкого азота, необходимое давление жидкого азота: 2,5 бар
- Камера кондиционирования отделена от морозильной камеры
- 2 вентиляционных блока с 4 вентиляторами для гомогенной дисперсии жидкого азота и точного потока воздуха по всей камере
- Программируемый контроллер для пользовательских кривых замораживания
- 2 датчика температуры (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
(220 V/60 Hz опционально)

16811/0000



TurboFreezer M

- Обеспечивает направленный, непрерывный поток газообразного азота по всей камере и, тем самым, гарантирует равномерное замораживание
- Вместимость: 15 рамп
 - 175 соломинок 0,25 мл (общее количество: 2625)
 - 100 соломинок 0,5 мл (общее количество: 1500)
- Внешние размеры (без монитора и блока управления): 102 x 103 x 86 см (Ш x В x Г)
- Размеры камеры: 78 x 41 x 32 см (Ш x В x Г)

TurboFreezer M, 220 V/50 Hz
(220 V/60 Hz опционально)

16810/0000



Инновационная технология замораживания

Уникальный замораживатель с направленным горизонтальным потоком азотного газа для однородного и превосходного результата - все соломинки проходят через идентичные кривые замораживания!

+ Преимущества TurboFreezer L и M

- + Точное управление с помощью заданных пользователем программ замораживания
- + Простое и эргономичное обращение с рампами и соломинками в просторной камере замораживания
- + Экономичность благодаря высокой производительности
- + Однородное качество эякулята после оттаивания благодаря равномерным кривым замораживания спермы, не зависящим от положения соломинки
- + Возможность запуска при температуре +5° C со второго цикла замораживания, что позволяет экономить время и жидкий азот
- + Оба замораживателя поставляются с 2 держателями для 4 гоблетов, щипцами для соломинок, держателем щипцов и воронкой для закладки соломинок в гоблеты (65 мм)

⚙️ Принадлежности для TurboFreezer L и M

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



MT Freezer 2.0

Автоматический замораживатель из нержавеющей стали для спермы быков.

- Вместимость: 12 рамп
 - 175 соломинок 0,25 мл (общее количество: 2100)
 - 100 соломинок 0,5 мл (общее количество: 1200)
- Внешние размеры: 112 x 88 x 105 см (Ш x В x Г)
- Размеры камеры: 76 x 64 x 30 см (Ш x В x Г)
- Электронный контроль температуры, цифровой температурный дисплей, программируемая начальная и конечная температура
- Принудительная циркуляция газообразного азота вентиляторами
- Превосходная изоляция
- Устойчивая к повреждениям и царапинам крышка
- Диапазон температур: +5°C до -140°C
- Время замораживания: 8 минут (10 минут для соломинок 0,5 мл)

MT Freezer 2.0, 230 V/50 Hz

для сосуда с жидким азотом 0,5 бар **16813/0000**

для сосуда с жидким азотом 1,5 бар **16813/0015**

Сосуд для жидкого азота

с давлением 0,5 бар, объем 60 л **16820/1900**

с давлением 1,5 бар, объем 120 л **16150/0120**



Экономичная эксплуатация

Низкий расход жидкого азота на один цикл замораживания. Позволяет проводить несколько циклов последовательно.

Straw processing
and freezing

Принадлежности для всех замораживателей

Шланг подачи жидкого азота для замораживателя, длина 2,0 м **16812/0200**

Рампа замораживания Turbo [1]

для 175 соломинок 0,25 мл **15040/0175**

для 100 соломинок 0,5 мл **15040/0100**

Блок загрузки соломинок для ramпы замораживания Turbo [2]

для 175 соломинок 0,25 мл **15041/0175**

для 100 соломинок 0,5 мл **15041/0100**

Щипцы для извлечения замороженных соломинок [3] **16811/0100**

Воронка из нержавеющей стали для гоблетов 65 мм **15004/0402**



Гоблеты

Обзор контейнеров
для жидкого азота



Гоблеты [1]		
Ø 7,1 мм	белый	16907/0071
Ø 10 мм	белый*	16910/0010
Ø 13 мм	белый*	16913/0133
Ø 35 мм	белый	16935/0135
Ø 53 мм	белый	16953/0133
Ø 65 мм	белый	16965/0133
шестигранный	белый	16970/0136

* Предлагаются в различных цветах.

Держатели гоблетов [2]	
для 2 гоблетов 7,1 мм	16965/6171
для 2 гоблетов 10 мм	16965/6000
для 2 гоблетов 13 мм	16965/6013
Маркировочные этикетки для держателей гоблетов, различных цветов	13422/00xx
Разделитель гоблетов, 12 x 6,5 см, 100 шт./упаковка [3]	16967/0065
Идентификационный стержень, длина 140 мм	
для соломинок 0,25 мл	16903/0210
для соломинок 0,5 мл	16903/1210
Воронка из нержавеющей стали для гоблетов 65 мм [4]	15004/0402



Кассеты для хранения соломинок

	Треугольные кассеты [1]*		Плоские кассеты [2]**	
	длинные	короткие	длинные	короткие
зеленые	16981/01351	16981/01201	16980/1201	16980/0601
синие	16981/01361	16981/01211	16980/1202	16980/0602
желтые	16981/01371	16981/01221	16980/1203	16980/0603
красные	16981/01381	16981/01231	16980/1204	16980/0604
белые	16981/01391	16981/01241	16980/1205	16980/0605
бежевые	16981/01401	16981/01251	16980/1206	16980/0606
оранжевые	-	-	16980/1207	16980/0607

* Для 10/20 соломинок 0,5 мл или 28/56 соломинок 0,25 мл.

** Для 3/6 соломинок 0,5 мл или 6/12 соломинок 0,25 мл.



6 ОСЕМЕНЕНИЕ И ДИАГНОСТИКА



Чемодан осеменатора

В комплект входят: прочный чемодан из ABS-пластика, MiniThaw, QuickLock 2000, 100 универсальных чехлов, 80 санитарных чехлов для ИО инструмента, гель ReproJelly, спекулум Varikon, 1 коробка перчаток для ИО, MiniCutter, пинцет и зажим.

Чемодан осеменатора 17050/0070

Можно также заказать отдельно:

Чемодан 17050/0001

Оттаиватель MiniThaw (страница 33) 17048/0001

QuickLock 2000 (страница 32) 17026/0000

Чехлы УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, непрорезанные (страница 33) 17007/0000

Санитарные чехлы, 80 шт./рулон. (страница 46) 17028/0100

ReproJelly, спермадобротный гель, водорастворимый, тубик 100 мл, с герметично закрывающимся колпачком 11907/0100

Спекулум Varikon 17064/0380

Перчатки для осеменения, чувствительные, зеленые, 5 пальцев, длина до плеча, 100 шт./коробка 17080/0015

Резак MiniCutter (страница 33) 17062/0010

Пинцет для соломинок, угловой 17060/0000

Зажим 17063/0000



■ Инструмент QuickLock для ИО

Инструмент для ИО обеспечивает успешное, безопасное и точное проведение ИО.

(+ Преимущества для Вас

- + Универсальный инструмент подходит для всех типов соломинок и чехлов (прорезанных или непрорезанных)
- + Уникальный дизайн для надежного и центрированного размещения соломинки без потери спермы
- + Только нержавеющая сталь и стерилизуемые детали
- + Фиксация и сброс чехла одной рукой
- + Отсутствие незакрепленных деталей предотвращает выскальзывание стилета
- + Идентификация благодаря стилетам различных цветов
- + Извлечение соломинок после ИО для контроля

QuickLock Classic, фиксация и сброс чехла осуществляются простым нажатием на кнопку [1]

белый	17025/0000
красный	17025/0003
синий	17025/0005
желтый	17025/0008
зеленый	17025/0009

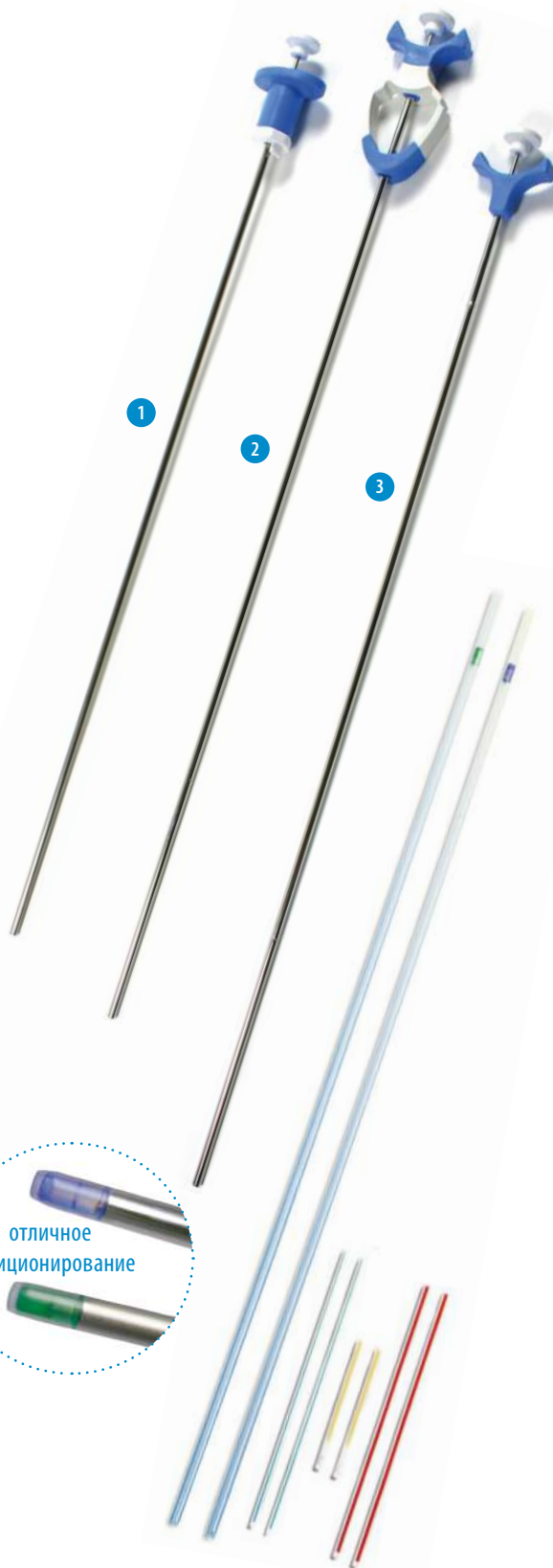
QuickLock 2000, эргономичный дизайн, для фиксации чехла используется только 1 см его длины [2]

белый	17026/0000
красный	17026/0003
синий	17026/0005
желтый	17026/0008
зеленый	17026/0009

QuickLock Ergo, благодаря увеличению рабочей длины идеально подходит для осеменения более зрелых коров, имеет наименьшую эргономичную ручку, самый простой инструмент в плане очистки [3]

белый	17024/0000
красный	17024/0003
синий	17024/0005
желтый	17024/0008
зеленый	17024/0009

Защитный тубус, для QuickLock и чехлов [4] 17028/0000



Универсальные чехлы

- Надежная фиксация всех типов соломинок
- Бережное осеменение благодаря округлой форме наконечника
- Прозрачный наконечник для лучшего визуального контроля положения соломинок
- Упаковка с клейкой лентой для легкого повторного открытия/закрытия

Универсальный чехол, прорезанный (прозрачно-зеленый) [1]

50 шт./упаковка	17007/0001
в пластиковом санитарном чехле, 50 шт./упаковка	17007/0012
в индивидуальной упаковке, 50 шт./упаковка	17007/0014

Универсальный чехол, непрорезанный (прозрачно-синий) [2]

50 шт./упаковка	17007/0000
в пластиковом санитарном чехле, 50 шт./упаковка	17007/0011
в индивидуальной упаковке, 50 шт./упаковка	17007/0013



Оттаиватель MiniThaw

- Переменная установка температуры (от окружающей среды до +50°C)
- Цифровое отображение фактической температуры
- Подъемник для соломинок имеет три отделения и позволяет размораживать до 10 соломинок одновременно (0,5 мл или 0,25 мл)
- Подключение к бортовому разьему 12-24 V и к сети 110-230 V через USB-C кабель или адаптер
- Прочность и простота в обращении

MiniThaw оттаиватель с USB-C кабелем [1]

17048/0001

Принадлежности

Автомобильный USB-адаптер для подключения к бортовому разьему 12-24 V

17048/0420

USB сетевой преобразователь для подключения к сетевой розетке 110-230 V

17048/0430

Подставка металлическая для MiniThaw [2]

17048/0005

Цифровой таймер, с магнитом, батарейка в комплекте [3]

17048/0006



Резак MiniCutter

- Точный срез соломинок 0,25 мл и 0,5 мл
- Обеспечивает прямой срез на строго необходимой длине, что помогает избежать потери спермы
- Эргономичная форма и простая очистка

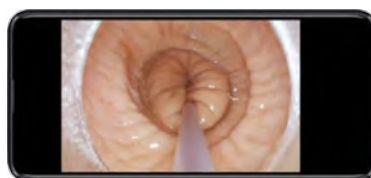
MiniCutter для соломинок

17062/0010



Видеоэндоскоп CowScore

- Оснащен камерой Full HD (1080p) и светодиодным (LED) источником света
- Для отображения видео в режиме реального времени необходим смартфон (предлагается отдельно)
- Рабочий канал специально разработан для QuickLock Ergo
- Гигиеническая трубка вводится в рабочий канал и заменяется после каждого осеменения
- Для защиты прибора при введении его во влагалище используется гигиенический чехол
- После использования CowScore можно промыть и протереть с помощью гигиенических салфеток



+ Преимущества для Вас

- + Эффективное осеменение под визуальным контролем
- + Визуальный контроль облегчает введение инструмента ИО через шейку матки
- + Узкий корпус для эргономичного обращения и комфорта животного
- + Раннее выявление и лечение проблем репродуктивного здоровья
- + Приложение для использования CowScore доступно бесплатно в интернет-магазине Google Play
- + Возможность записи и передачи изображений/видео ветеринару
- + Инструмент очень прост в настройке, использовании и очистке

CowScore 17065/0000

⚙️ Принадлежности

Наконечник спекулума для CowScore 17065/0007

Гигиеническая трубка для CowScore, 20 шт./упаковка 17065/0005

Гигиенический чехол для CowScore, 100 шт./упаковка 17065/0006

Фиксатор для CowScore для крепления инструмента для ИО (QuickLock Ergo) 17065/0008

Салфетки для очистки CowScore, 70 шт./упаковка 17065/0009

Глубокое внутриматочное ИО

- Длинный и гибкий чехол с мандреном для глубокого осеменения в роге матки
- Металлический наконечник чехла для удобной пальпации и точного позиционирования соломинки
- Дополнительный вводный мандрин для прохождения через шейку матки

Набор для глубокого внутриматочного ИО 17015/0000
(с соломинками 0,25 мл), гибкий мандрен для ИО/ПЭ, мандрен для введения, опора для пальцев и два фиксирующих кольца

Чехол для глубокого внутриматочного ИО, 17015/0650
прорезанный, для соломинок 0,25 мл, 10 шт./упаковка





Нагреватель QuickLock 4.0

+ Преимущества для Вас

- + Инструменты для ИО и ПЭ транспортируются при постоянной температуре
- + Сохраняет сперму/эмбрион при оптимальной температуре от размораживания до осеменения/переноса
- + Свободно регулируемый диапазон температур
- + Питание от внешнего аккумулятора (Powerbank)
- + Прочная и многофункциональная сумка для переноски, простая в уходе
- + Ремень позволяет носить сумку различными способами

Нагреватель QuickLock 4.0 17028/0400

Нагреватель QuickLock 4.0 с Powerbank 17028/0401

Принадлежности

Внешний аккумулятор (Powerbank) для нагревателя QuickLock 4.0 17028/0410

Автомобильный USB-адаптер для подключения к бортовому разъему 12-24 V 17048/0420

USB сетевой преобразователь для подключения к сетевой розетке 110-230 V 17048/0430

Внутренний вкладыш для нагревателя QuickLock, 100 шт./упаковка 17028/0201



Ультразвуковой сканер

Портативный сканер с перезаряжаемой батареей, наплечной лямкой для переноски блока питания, гелем ReproJelly и прочным футляром.

- Размер дисплея: 7" TFT-LCD
- Режимы отображения: В, В+В, В+М, М, 4В
- Шкала яркости изображения: 256 уровней
- Емкость аккумулятора: 3000 mAh/7,4 V
- Общие размеры: 216 x 147 x 27 мм (Д x Ш x В)

+ Преимущества для Вас

- + Легкий и компактный (900 г)
- + Портативный, очень прочный, с питанием от аккумулятора
- + Проведение исследования у различных видов животных только одним устройством с использованием различных датчиков

Ультразвуковой сканер 23500/1005

Принадлежности

Датчик конвексный, 3,5 MHz 23500/1105

Датчик линейный ректальный, 6,5 MHz 23500/1106

Датчик линейный, 7,5 MHz 23500/1107



MiniReader



Определение оптимального времени для осеменения является одним из наиболее важных шагов для успешного воспроизводства. MiniReader представляет собой **точное, надежное и доступное устройство** для считывания и определения результатов тестов Minitube на определение уровня прогестерона на базе иммуноферментного анализа **ELISA** (= ферментный иммуносорбентный тест). Используется вместе с тест-системой ELISA.

Применение

- Определение периода охоты или предохоты у коровы
- Оценка признаков ложной или бессимптомной охоты
- Установление статуса стельности
- Общий контроль за циклом у коров, например, эффективность программ синхронизации
- Оценка послеродового состояния яичников и определение патологических признаков (например, кист яичника и персистентного желтого тела)

+ Преимущества для Вас

- + Требуется минимальное количество материала (0,02 мл сыворотки крови или молока)
- + Быстрые и точные результаты всего чуть более чем за полчаса для экспресс-оценки состояния коровы
- + Простота в обращении и обслуживании
- + Точные показатели концентрации прогестерона указываются в нг/мл (не только относительные значения высокого или низкого уровня прогестерона)

MiniReader [1] 21900/0000

Набор для прогестерон-теста с MiniReader [2]

для 10-25 тестов 21900/1110

для 24-60 тестов 21900/1310



1

Простое использование, точные результаты

Тест на прогестерон для быстрого и надежного определения идеального времени осеменения, охоты, активности цикла, стельности и других показателей.



2

Цитологическая щетка

Одноразовый набор для получения эндометриальных клеток для цитологии.

В индивидуальной упаковке, одноразового использования, стерилизованные, с гигиенической крышечкой и коробкой для транспортировки предметного стекла, 10 шт./упаковка

Цитологическая щетка 17075/0010





Henryetta, тренажер-макет коровы для ИО

Данная революционная модель тренировочного макета коровы предлагает новые уникальные возможности обучения и обеспечивает высокую гибкость в отношении времени и местоположения проведения курсов по ИО.

Инструкторы могут повысить успешность усвоения материала обучаемыми, наблюдая и направляя их через большие окна. Репродуктивные органы реалистичны и легко извлекаются, их можно использовать для начальной демонстрации анатомии и техники ИО. Шейка матки с узким и широким отверстием может быть использована для различных вариаций обучения, а тренировочные упражнения можно повторять так часто, как это необходимо.

С помощью комплекта AI PLUS возможно обучение наиболее важным этапам мануальной проверки стельности и диагностики яичников.

- Тренажер-макет коровы натурального размера и формы для обучения искусственному осеменению
- Корпус изготовлен из стекловолокна и акрилового стекла, репродуктивный тракт – из силикона
- Площадь основания: 1320 x 680 мм, высота: 1400 мм, вес: 53 кг

Henryetta, модель Holstein	
230 V	22400/1040
115 V	22400/1041
Henryetta, модель Simmental	
230 V	22400/1050
115 V	22400/1051

Принадлежности

Утерус	22400/1167
Вагинальная трубка	22400/1168
Цервикс	
узкое отверстие для продвинутого обучения	22400/1164
широкое отверстие для начального обучения	22400/1163
Мешок кишечника	22400/1061
Аппликатор для цервикса, для простого размещения цервикса	22400/1161



Обучение ио на новом уровне

Воспользуйтесь преимуществами для обучения ИО и повышения благосостояния животных!

Принадлежности AI PLUS

Стельная матка	
признаки прим. 42-го дня стельности	22400/1171
признаки прим. 60-го дня стельности	22400/1172
Подушка, имитирующая кишечник	22400/1179
Яичники	
с маленькими фолликулами	22400/1181
с большим фолликулом	22400/1182
с желтым телом	22400/1185
с кистами	22400/1189

7 ПЕРЕНОС ЭМБРИОНОВ И ОРУ/ИВР



Температурный контроль

Блок управления HTi 50 для нагревательного столика или шариковой бани, регулируемая температура, цифровой дисплей.

Блок управления HTi 50 [1] 12057/0100

Нагревательный столик для стереомикроскопа, 180 x 180 x 10 мм, требуется блок управления.

Нагревательный столик [2] 12057/0600

Шариковая баня, терморегулируемый инкубатор для пробирок или соломинок различных размеров (диаметром до 15 мм) со стальными шариками внутри для надежной фиксации. Полезная высота: 135 мм. Температурный диапазон от окружающей среды до +55°C. Требуется блок управления.

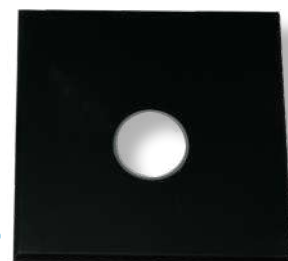
Шариковая баня [3] 12057/5000

Лабораторная нагревательная плитка, обогреваемая зона: 470 x 260 мм, заданная температура (+37°C), с интегрированным блоком управления и внешним источником питания.

Лабораторная нагревательная плитка [4] 12055/0010



1



2



3



4

BoviFlush

Готовая к использованию среда для вымывания эмбрионов КРС. Комплексная формула, содержащая буферный раствор, BSA или PVA и антибиотики.

- Предлагается в пластиковых бутылках и инфузионных пакетах
- Бутылки с резиновой пробкой для легкого подсоединения Y-образной трубки и петель на дне для подвешивания
- Инфузионный пакет с конфигурацией 3-х портов и герметичными портами для гигиенического выведения жидкости
- Градуировка с шагом 100 мл упрощает дозирование и позволяет контролировать объем в процессе вымывания

BoviFlush с BSA	
1 литр, пакет	19982/6001
2 литра, пакет	19982/6002
1 литр, бутылка	19982/6003
BoviFlush с PVA	
1 литр, пакет	19982/6011
2 литра, пакет	19982/6012
1 литр, бутылка	19982/6009



Среда для вымывания

BoviHold

Готовая к использованию среда для выдерживания эмбрионов КРС. Раствор содержит глюкозу, пируват, BSA, аминокислоты, стимулятор роста и антибиотик. BoviHold используется для:

- Выдерживания эмбрионов при нормальных условиях
- Транспортировки эмбрионов
- Промывки и полоскания эмбрионов
- Загрузки эмбрионов для пересадки в животное-реципиента

BoviHold	
3 флакона по 10 мл	19982/6047
20 мл	19982/6046



Среда для выдерживания

BoviFreeze

Среда для обычного медленного замораживания эмбрионов. Среда для криоконсервирования содержит буферный раствор с D-глюкозой, пируватом натрия, BSA и антибиотиками. С этиленгликолем для обычного замораживания и прямой пересадки эмбрионов после оттаивания.

BoviFreeze, 3 флакона по 10 мл	19982/6052
--------------------------------	------------



Среда для криоконсервации

Перенос эмбрионов и ОРУ/IVP

BoviPlus Trypsin wash

Среда для промывки эмбрионов КРС, соответствует нормам IETS для производства эмбрионов КРС на экспорт.

BoviPlus 0,25% Trypsin wash, 10 мл 19982/1300



Среда для промывки

Промывочные катетеры

- Промывочные катетеры являются многоканальными и отличаются оптимальным соотношением цена/качество
- Высокая степень прозрачности и хорошая визуализация позволяют контролировать поток жидкости во время промывки и легко осуществлять процесс очистки
- Если не указано иное, все катетеры оснащены 4 портами/отверстиями

Силиконовый катетер 2-канальный, соединение Luer Lock, 1 шт./упаковка [1]

CH 12	19005/0100
CH 16	19005/0102
CH 18	19005/0103
CH 20	19005/0104

Силиконовый катетер 2-канальный, соединение Foley, 1 шт./упаковка [2]

CH 12	19005/0220
CH 16	19005/0221
CH 18	19005/0222
CH 20	19005/0223

Силиконовый катетер 3-канальный, соединение Foley, 1 шт./упаковка [3]

CH 16	19005/0230
CH 18	19005/0231
CH 20	19005/0232

Катетер с наконечником из нержавеющей стали, CH 12, 6 портов, из силикона, соединение Luer, 1 шт./упаковка [4]

Мандрен для промывочного катетера

CH 12/16 (3-канальный)	19007/0011
CH 14	19007/0012
CH 15/16	19007/0016
CH 18/20	19007/0018

Расширитель канала шейки матки, из нержавеющей стали, полностью автоклавируемый, облегчает введение промывочного катетера [5]



1



2



3



4



5

Фильтры для вымывания эмбрионов

- Надежная фиксация крышки во время вымывания и легкое снятие после (крышка без резьбы)
- Встроенная поисковая чашка с координатной сеткой облегчает поиск эмбрионов (размер ячеек идеально подходит для эмбрионов КРС всех размеров)
- Также подходит для фильтрации ооцитов после ОРУ
- Фильтровальная сетка не высыхает, так как остается в контакте с жидкостью
- Избыток жидкости контролируется и удаляется через выводную трубку с зажимом (достаточно большой диаметр входного отверстия обеспечивает необходимую скорость потока среды)
- Возможно соединение со всеми Y-образными трубками
- Стерилизованы и абсолютно герметичны

EmSafe

- Поддерживает постоянное количество промывочной жидкости в чашке на уровне 60 мл
- Вентиляционное отверстие в крышке и воздушный выход оснащены фильтром, который надежно удерживает эмбрионы в системе

Фильтр EmSafe

19010/6000

Miniflush®

- Вертикальная система для вымывания эмбрионов с большой площадью фильтрующей поверхности
- Поддерживает постоянный объем 20 мл в течение всей процедуры промывки
- Благодаря своей неглубокой форме поисковая чашка идеально подходит для использования со всеми микроскопами

Фильтр Miniflush®

19222/2000

Промывочные шланги

Оснащены белым и синим зажимами для лучшего различия выхода/входа во время процесса промывки. Трубка изготовлена из очень гладкого гибкого материала. Конец для соединения с фильтром не требует дополнительного адаптера. Одноразовые, стерилизованные, 1 шт./упаковка.

Y-образный шланг для вымывания эмбрионов с фильтром EmSafe

соединение Luer 19011/0100

соединение Foley 19011/0200

Y-образный шланг для вымывания эмбрионов с фильтром Miniflush®

соединение Luer 19011/0000

соединение Foley 19011/0001

Простота и безопасность использования

Фильтры двойного назначения и поисковые чаши, не требующие контроля во время процедуры вымывания.



Стереомикроскопы

- Зеркало с LED освещением для оптимальной визуализации блестящей оболочки (zona pellucida)
- Общее увеличение от 10x до 70x
- 2 окуляра 10x
- 110 V/60 Hz или 230 V/50 Hz

Стереомикроскоп

бинокулярный	12014/0000
триокулярный	12014/1000



Замораживатель эмбрионов Freeze Control®

Системы замораживания эмбрионов Freeze Control® разработаны для практикующих специалистов. В качестве охлаждающей среды в них используется жидкий азот, а для контроля нагрева - регулирование.

- Каждая система состоит из криованной, контроллера и транспортировочного кейса
- Диапазон регулирования: +20°/-43°
- Вместимость: 23 соломинки 0,5 мл или 46 соломинок 0,25 мл

Замораживатель эмбрионов Freeze Control®

CL2200, 8 прединсталлированных программ, криованна на 1,5 л, внешний источник питания [1]

CL5500, 16 прединсталлированных программ, криованна на 1,5 л, встроенный аккумуляторный блок [2]

CL8800, 16 прединсталлированных программ, криованна на 3,8 л, внешний источник питания [3]

Внешний источник питания для CL 2200/CL 8800 19407/0000



2



1



3

Набор для витрификации

Набор для витрификации эмбрионов или ооцитов в обычных или открытых вытянутых соломинках (OPS - open pulled straws).

- Стиропорная коробка с витрификационной ванной из нержавеющей стали
- Материалы для витрификации
- Руководство с подробным описанием подготовки сред

Набор для витрификации 19500/2000



5-луночная чашка с крышкой

Чашка для культивирования эмбрионов, лунки с закругленными краями, протестирована на эмбрионах мыши. Изготовлены из материала, не содержащего Bisphenol A, и предназначены для облегчения выравнивания уровня pH культуральной среды.

5-луночная чашка с крышкой, стерилизованная, с закругленными краями, MEA тест каждой партии **19021/0001**



Пипетка Steripette

Пипетка Steripette для обработки эмбрионов, 55 мм, в индивидуальной упаковке, стерилизованная, для использования с инсулиновым шприцем 1 мл.

Пипетка Steripette, 50 шт./упаковка **19025/0050**



Микропипеттор

Микропипетка для обработки эмбрионов, простое и точное пипетирование с помощью колесика, для всех размеров капилляров до 1 мл.

Микропипеттор **19022/0002**



Чашка Петри

Пластиковая, для обработки эмбрионов.

Чашка Петри	
диаметр 35 мм	19020/0035
диаметр 94 мм	19020/0094
диаметр 145 мм	19020/0145
с сеткой, диаметр 65 мм	19020/2065



Соломинка 0,25 мл, 133 мл

Соломинка, стерилизованная, 10 шт./упаковка	
прозрачная [1]	19042/0010
желтая (прямой перенос) [2]	19042/1010
прозрачная, со стеклянным упорочным шариком	19041/0010
Соломинка, стерилизованная, прозрачная, 10 шт./упаковка, с белым идентификационным стержнем (предлагаются различных цветов) [3]	
	19040/0010

В наличии широкий
ассортимент соломинок
различных цветов!

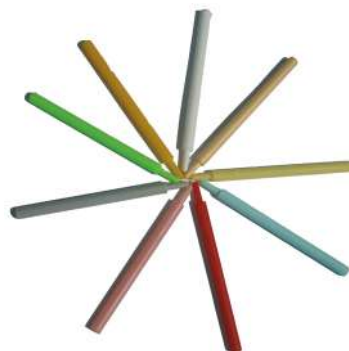


Соломинка 0,25 мл, 90 мм

Соломинка, стерилизованная, прозрачная, с белым идентификационным стержнем (предлагаются различных цветов), 10 шт./упаковка	19040/9010
---	------------

Идентификационные стержни для ПЭ

Идентификационный стержень для ПЭ, для укупорки соломинок 0,25 мл, 100 шт./упаковка, белый (предлагаются различных цветов)	19046/0010
Маркер, очень тонкий, спиртоустойчивый, черный	19045/0100



CryoSealer

Ручное устройство для запайки соломинок ультразвуковым методом. Используется для соломинок 0,25 мл и 0,5 мл. Ультразвуковая запайка обеспечивает идеальную и равномерную герметизацию каждой соломинки. Источник питания: 100-240 V AC / 50-60 Hz.

CryoSealer	13135/0000
------------	------------



Устройство ручной запайки

Ручное устройство запайки соломинок, надежная герметизация всех видов соломинок методом тепловой запайки (также в парах жидкого азота). Состоит из запаячных щипцов, адаптированных для соломинок, и блока управления для изменения уровня нагрева.

Устройство ручной запайки	13135/2500
---------------------------	------------



Портативные инкубаторы

- Постоянное распределение температуры благодаря металлическим шарикам в устройстве
- Простая и надежная фиксация пробирок и соломинок
- Абсолютно сухая и гигиеничная рабочая среда
- Электронный контроль температуры
- Точность измерения температуры: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Источник питания: бортовая розетка 12 V или перезаряжаемая сухая батарея

Портативный инкубатор ET с электронным контролем температуры, установленный на $+37^{\circ}\text{C}$ [1] 19180/0001

Портативный инкубатор для транспортировки эмбрионов/ооцитов, с цифровым индикатором температуры, возможен свободный выбор температурного диапазона от окружающей среды до $+55^{\circ}\text{C}$ 19180/0002

Принадлежности

Перезаряжаемая сухая батарея, 112 V/7,5 Ah, емкость при $+25^{\circ}\text{C}$: прим. 12 ч [2] 19180/1210

Зарядное устройство для батареи 19180/1200

Блок питания для портативного инкубатора, 230 V 17165/1395

Набор для транспортировки эмбрионов

- Состоит из инкубатора с металлическими шариками, аккумулятора и зарядного устройства в прочном кейсе
- Поддерживает температуру в течение 20 часов (=емкость батареи)
- Внешние размеры: 43 x 24 x 34 см
- Вес набора: прим. 10 кг

Транспортировочный кейс для эмбрионов с инкубатором и батареей [1] 19180/2101

Пластиковая пробирка, 5 мл, с защелкивающейся крышкой, с круглым дном, стерилизованная, 1000 шт./упаковка [2] 19180/5006



1



2



1



2

Чехол Transfit Lateral и инструмент для ПЭ

Чехол с металлическим наконечником и боковым отверстием, стерилизованный, для соломинок 0,25 мл.

Transfit Lateral	
5 шт./упаковка	19240/1005
1 шт./упаковка, с гигиеническим чехлом	19240/1006
Инструмент для ПЭ для использования с чехлами Transfit Lateral	19240/1000



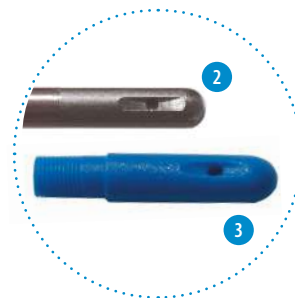
Нагреватель инструмента для пэ

См. описание нагревателя QuickLock 4.0 на странице 35.

Инструмент МТ из нержавеющей стали для переноса эмбрионов

- Лучшее решение для коров с затрудненной проходимостью шейки матки
- Стерилизуемое устройство из нержавеющей стали для использования без чехлов
- Съёмный наконечник из нержавеющей стали с одним боковым отверстием
- Кольцо для упора с пазом указывает положение выходного отверстия
- Предлагаются одноразовые пластиковые наконечники

Инструмент для переноса эмбрионов для использования с соломинками 0,25 мл [1]	19250/0000
Наконечник из нержавеющей стали [2]	19250/0989
Одноразовый наконечник, стерилизованный, индивидуально упакованный, 100 шт./упаковка [3]	19250/0991



Гигиенические чехлы

Используются для поддержания чистоты инструментов во время их прохождения через влагалище и до достижения шейки матки во время процедуры ИО и ПЭ.

Гигиенические чехлы	
длина: 46 см (для ИО), 80 шт./рулон [1]	17028/0100
длина: 53 см (для ПЭ), 80 шт./рулон [2]	19271/0080
Sanisheath, прочный гигиенический чехол с перфорированным наконечником, 25 шт./упаковка [3]	19270/0025



Ультразвуковой сканер Versana Active

- Портативная, простая в использовании ультразвуковая система для сканирования линейным и конвексным датчиком
- Высококачественная система документирования и передачи данных
- Режимы отображения: В-режим, М-режим
- Импульсно-волновой цветной доплер с автоматическим расчетом
- Триплексный режим в реальном времени
- Визуализация с кодированием гармоник, сложносоставное многолучевое сканирование (CrossXBeam), подавление зернистости в режиме реального времени (SRI-HD) для исключительного качества изображения
- Возможности подключения: USB, HDMI, Ethernet
- Монитор: 15,6" LCD с высоким разрешением
- Размеры: 39 x 5,8 x 36,2 см (Ш x В x Г)
- Вес: 5 кг с батареей
- Источник питания: 100-240 VAC/50-60 Hz



Ультразвуковой сканер Versana Active [23360/0000](#)

Принадлежности

Широкополосный конвексный датчик, [23360/0002](#)
6,0 - 10,0 MHz

Линейный ректальный датчик, 3,5 - 10,0 MHz [23360/0003](#)

Держатель ультразвукового датчика

Держатель может использоваться для датчиков GE, SonoSite, Aloka, BCF или ECM. В комплекте с иглодержателем.

- Очень легкий и гладкий держатель датчиков обеспечивает простоту в обращении
- Материал очень быстро нагревается до температуры тела
- Узкая конструкция в комбинации с миниатюрным датчиком позволяет выполнять аспирацию ооцитов у молодых животных
- Усовершенствованные каналы для рекомендованных игл (23360/1200 и 23360/1250)

Держатель ультразвукового датчика	
GE	23400/0120
SonoSite	23400/0040
Aloka	23360/0600
BCF	23400/0115
ECM	23400/0413
Esaote	23400/0125

Защитный чехол для держателя датчика, [23360/1260](#)
144 шт./упаковка



По запросу также предлагаются держатели для других датчиков.



Аспирационный насос для OPU КРС

Насос с прочным корпусом для аспирации фолликулов и забора ооцитов у коров и телок.

- С нагревательным блоком для сред
- Насос приводится в действие pedalным переключателем
- Уровень давления и гистерезис программируются пользователем
- Регулировка давления до -375 мм рт. ст.
- Настройка температуры нагрева до +50°C
- Предлагается 115 V или 230 V

Аспирационный насос [1]

23362/0000

Принадлежности

Пробка для плотного соединения с пробирками 50 мл, 1 шт./упаковка [2] 23360/1100

Комплект трубок, стерилизованный, в индивидуальной упаковке [3] 23360/1000

Одноразовая игла, стандартный/длинный срез, 100 шт./упаковка для коров (1,2 x 75 мм) [4] 23360/1200

для телок (0,9 x 70 мм) [5] 23360/1250



Среда для вымывания BoviPlus OPU

Готовый к использованию раствор, содержащий BSA и гепарин для предотвращения свертывания крови во время процедуры OPU.

Среда для вымывания BoviPlus OPU, 500 мл 19982/1281

Среда для промывки BoviPlus

Готовая к использованию среда с BSA для промывки ооцитов КРС, полученных методом OPU или после убоя.

Среда для промывки ооцитов BoviPlus, 500 мл 19982/1200

Среда для производства эмбрионов КРС in vitro (IVP)

- Натуральные добавки способствуют созданию более естественной и здоровой среды для гамет и эмбрионов
- Поставляется в виде сухого порошка, в комплекте со стерильной водой для восстановления
- После восстановления среды готовы к использованию и не требуют дополнительных добавок
- Порошкообразная форма упрощает обращение и снижает риск загрязнения
- Более длительный срок хранения по сравнению с жидкими составами, что обеспечивает стабильную эффективность в течение длительного времени
- Экономичность и удобство транспортировки (при комнатной температуре)
- Каждая партия сред проходит строгий контроль качества, включая анализ эмбрионов КРС и проверку на стерильность

Промывание ооцитов и эмбрионов

Среда для промывания, 50 мл 19990/0100

Созревание ооцитов

Среда для созревания, 10 мл 19990/0110

Среда для созревания с HEPES, 10 мл 19990/0111

Среда для созревания NaturARTs, 10 мл 19990/0113

Среда для созревания NaturARTs с HEPES, 10 мл 19990/0112

Оплодотворение in vitro

Среда для оплодотворения, 10 мл 19990/0140

Подготовка спермы

Среда для метода «swim-up», 20 мл 19990/0120

Среда для промывания спермиев, 20 мл 19990/0130

Культура in vitro

Культуральная среда, 10 мл 19990/0150

Тестовый набор сред IVP

В набор входят: среда для промывания, среда для созревания NaturARTs, среда для метода «swim-up», среда для промывания спермиев, среда для оплодотворения, культуральная среда.

Тестовый набор сред IVP 19990/0099

Среда для созревания NaturARTs

обогащена натуральными добавками для создания еще более благоприятной среды для ооцитов



Перенос эмбрионов и ОРУ/IVP



MINITUBE INTERNATIONAL

Предоставление услуг в области репродуктивных технологий по всему миру

Minitube USA
800.646.4882
info@minitube.com

Minitub do Brasil
+55 51 3222 7876
minitub@minitube.com.br

Minitube India
+91 11 4309 0668
info@minitube-india.com

Minitube China
+86 185 1545 5770
info@minitube.cn

Minitub Ibérica
+34 977 845 397
info@minitub-iberica.com

Minitube Australia
+61 3 5342 8688
info@minitube.com.au

Minitube Central Europe
+421 377 877 915
mtce@minitube.sk

Minitube Canada
800.500.7978
info.canada@minitube.com

Minitube México
+52 442 246 73 46/47
info@mexitube.mx

Minitube Middle East
+971 426 68871
info.middle.east@minitube.com

Minitube Indonesia
+62 21 7591 75-96/94
info@minitube.co.id

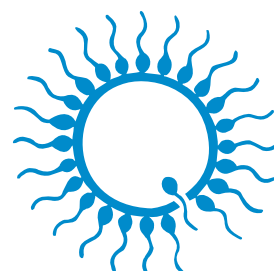
Minitube International AG, Германия

+49 8709 9229 0
minitube@minitube.de

Follow us



www.minitube.com



minitube
our knowledge, your success