Для максимальной безопасности и производительности

Разбавители Minitube для спермы быка



Фото: BSG Greifenberg

Стандарты контроля качества, сертифицированные GMP и ISO, на каждом этапе производства

www.minitube.com

minitube

Наивысший стандарт производства

Неизменно высокое качество разбавителей Minitube обусловлено строгим контролем качества всего сырья и каждой партии конечного продукта.

Все используемое сырье соответствует нормам „Надлежащей производственной практики“ (GMP) и DIN ISO 9001 и сертифицировано по стандартам фармакопеи (Ph Eur, BP или USP). Они проходят испытания в соответствии с международными действующими стандартами качества для тестирования фармацевтических субстанций и отвечают этим требованиям.

Каждая партия сырья проходит дополнительные химические, физические и сперматологические испытания под ветеринарным надзором на предмет пригодности для консервации спермы. Сертификаты анализа и протоколы испытаний обеспечивают полную прослеживаемость.

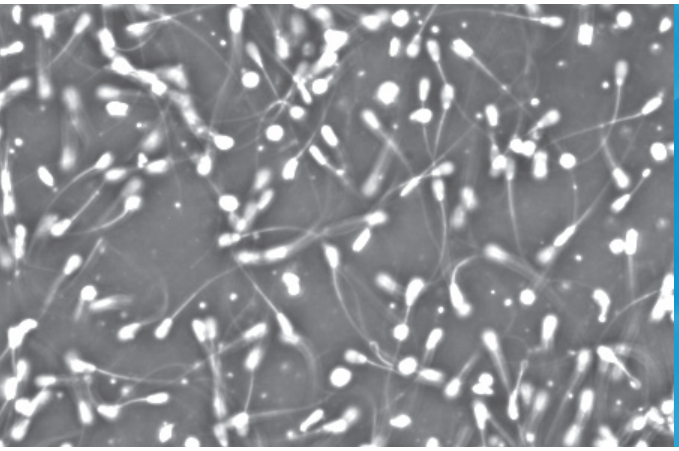
Смешивание и розлив разбавителя осуществляется в соответствии с требованиями GMP в сертифицированном чистом помещении, при этом каждый этап производства документируется. Каждая партия разбавителя проходит химические и физические испытания, а эффективность сохранения спермы подтверждается в практических условиях. Контроль качества партий разбавителя осуществляется под наблюдением специализированных ветеринарных врачей и независимых организаций.

Общий сертификат качества, а также сертификаты партий предоставляются по запросу.



Почему выбирают разбавители Minitube?

- Безопасная и надежная продукция, отличающаяся неизменно высоким качеством
- Полная прослеживаемость каждого компонента и производственного этапа
- Проверенное временем применение в лабораториях: ежегодно с помощью разбавителей Minitube производятся миллионы спермодоз
- Высокоэффективные ингредиенты обеспечивают уникальную защиту спермиев
- Успешно используются при различных коэффициентах разбавления, а также с эякулятом очень низкой концентрации
- Легкость и быстрота приготовления



Разбавители Minitube обеспечивают

- **Защиту от стрессовых факторов**
- **Высокопроизводительные химические буферные системы**
- **Защиту клеточной мембраны и ее текучести**
- **Питательные факторы и антиоксиданты**
- **Антимикробную защиту**

Среда без яичного желтка для замораживания спермы



AndroMed®

С момента первого появления AndroMed® в 2000 году количество соломинок со спермой быка, произведенных с использованием данной среды, во всем мире постоянно увеличивалось. AndroMed® стал настоящим лабораторным стандартом в современном производстве спермы - ежегодно в мире обрабатывается более 100 миллионов спермодоз.

Описание продукта

- Оптимальная биобезопасность благодаря отсутствию ингредиентов животного происхождения
- Стабильные, оптимальные результаты замораживания и высокие показатели фертильности при любом коэффициенте разбавления
- Повышение эффективности микроскопического анализа: чрезвычайно четкое изображение клеток
- Экономия времени на подготовку

AndroMed® 200 мл, для 1000 мл готового разбавителя	13503/0200
AndroMed® CSS, 1-этапный 200 мл, для 1000 мл готового разбавителя	13503/1200
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

AndroMed® содержит фосфолипиды, ТРИС, лимонную кислоту, сахара, антиоксиданты, буферы, глицерин и очищенную воду. Стандартная версия содержит антибиотики (тилозин, гентамицин, спектиномицин, линкомицин). AndroMed® CSS не содержит антибиотиков.

Применение

- Не содержащий яичного желтка концентрат разбавителя для замораживания спермы жвачных животных
- Также подходит для сохранения свежей спермы при температуре от +5°C до +10°C
- Благодаря определенному стандарту качества и совместимости с компьютерным анализом спермы с помощью CASA-систем, AndroMed® рекомендуется в клеточных исследованиях, где спермии служат в качестве тестовой модели
- Простое приготовление: к содержимому одного флакона AndroMed® добавляется только дистиллированная вода в соответствии с инструкцией
- Более эффективная микроскопия: AndroMed® является высокопрозрачной средой и обеспечивает предельно четкое изображение клеток спермы под микроскопом
- Эякулят спорного качества может быть легко обнаружен и оценен на основе определенного стандарта отбора

Полезная информация

1-этапный разбавитель

- Обработка спермы при комнатной температуре
- Содержит все необходимые компоненты
- Жидкий концентрат: добавление воды или - в случае Triladyl® CSS - воды и яичного желтка

2-этапный разбавитель

- Обработка спермы в два этапа: первый этап - при комнатной температуре, второй этап - при +5°C
- Первая фракция не содержит глицерина, вторая фракция содержит глицерин
- Антибиотики добавляются отдельно

Все наши разбавители CSS зарегистрированы и допущены NAAB

Среда без яичного желтка для замораживания спермы



BoviFree

BoviFree - это инновационный разбавитель, не содержащий компонентов яйца: яичного желтка или его производных и липосом. Высокоэффективные антиоксиданты и запатентованные стабилизаторы мембран, а также мощная буферная система обеспечивают уникальную защиту спермиев во время замораживания и оттаивания.

Описание продукта

- Не содержит компонентов животного происхождения, отсутствие риска микробиологической контаминации
- Стабильные, оптимальные результаты замораживания при использовании любого протокола эквилибрации
- Улучшенные показатели спермы после оттаивания
- Отличное микроскопное изображение благодаря низкой вязкости и однородной структуре, не содержащей частиц
- Очень простой в подготовке

BoviFree 200 мл, для 1000 мл готового разбавителя	13501/0200
BoviFree CSS, 1-этапный 200 мл, для 1000 мл готового разбавителя	13501/1200
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

BoviFree содержит фруктозу, глицерин, лимонную кислоту, запатентованные буферы, фосфолипиды, запатентованный протектор мембран и очищенную воду. Стандартная версия содержит антибиотики (тилозин, гентамицин, спектиномицин, линкомицин). BoviFree CSS не содержит антибиотиков.

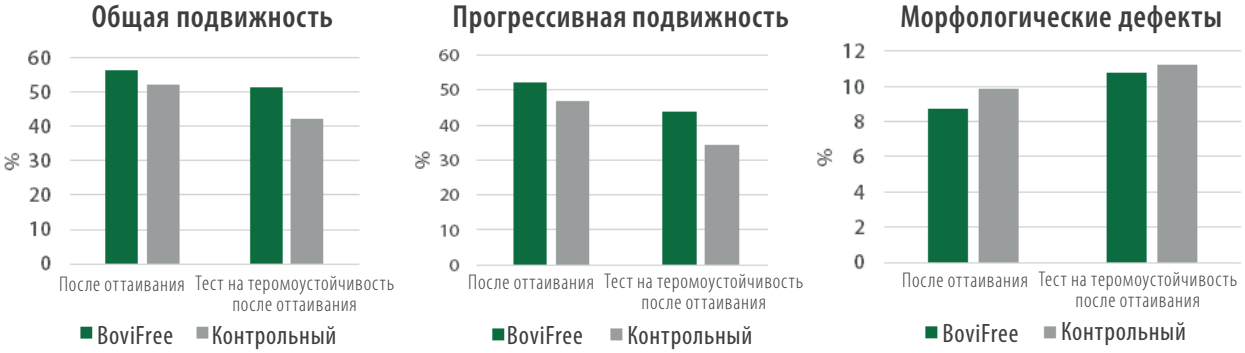
Применение

- Не содержащий яичного желтка концентрат разбавителя для замораживания спермы жвачных животных
- Также подходит для сохранения свежей спермы при температуре от +5°C до +10°C
- Приготовление готового разбавителя является очень простым: подогреть содержимое флакона до +35°C на водяной бане | подогреть стерильную чистую воду до +35°C | добавить воду к концентрату | хорошо перемешать
- Позволяет получать превосходные микроскопические изображения и, таким образом, идеально подходит для CASA анализа

Апробация концепции

В ходе всесторонних сравнительных испытаний BoviFree показал неизменно превосходные результаты после оттаивания спермы по ряду параметров у большого количества быков.

Исследование проведено Университетом ветеринарной медицины Ганновера, поголовье: 14 голштино-фризских быков разных возрастных групп | Сплит-тестирование: BoviFree в сравнении с контрольным разбавителем (стандартный безбелковый разбавитель животного происхождения) | Тест на термоустойчивость (TRT): оттаянный образец спермы инкубировался при +38°C в течение 120 минут, а затем анализировался | Морфология: ручной подсчет дефектов акросомы, головки, средней части и хвоста | Подвижность: измерение с помощью CASA-системы AndroVision®



Среда для замораживания спермы (1-этапная)



Triladyl®

На протяжении десятилетий один из самых успешных разбавителей для замораживания спермы быков в мире. Используемый для одноэтапной обработки спермы при комнатной температуре, Triladyl® обеспечивает стабильные, оптимальные результаты у каждого быка, даже при использовании эякулята низкой концентрации.

Описание продукта

- 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 типов быков

Triladyl® 250 г, для 1250 мл готового разбавителя	13500/0250
Triladyl® CSS, 1-этапный 200 г, для 1000 мл готового разбавителя	13500/1200

Biladyl®

Описание продукта

- 2-этапный разбавитель 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 A 49 г, для 500 мл готового разбавителя	13500/0004
Biladyl®, фракция B 250 г, для 500 мл готового разбавителя	13500/0006

Triladyl® и Biladyl® содержат TRIS, лимонную кислоту, сахар, буферы, глицерин и очищенную воду. Triladyl® содержит антибиотики (тилозин, гентамицин, спектиномицин, линкомицин). Triladyl® CSS и Biladyl® не содержат антибиотиков.

Применение

- Концентрат разбавителя для замораживания спермы быка
- Triladyl® и Biladyl® также успешно используются с эякулятом некоторых других видов животных, например, овечьих, козлиных, а также многих экзотических видов
- Для приготовления Triladyl® и Biladyl® к концентрату добавляется дистиллированная вода и свежий яичный желток
- Эякулят может быть разбавлен в широком диапазоне коэффициентов разбавления, не влияя на результаты фертильности
- Triladyl® и Biladyl® успешно используются при низких коэффициентах разбавления, а также для эякулятов крупного рогатого скота с низкой концентрацией



Среда для замораживания спермы (2-этапная)

Среда с яичным желтком для замораживания спермы



Steridyl

Steridyl разработан на основе отраслевого стандарта Triladyl®. Он сочетает в себе хорошо зарекомендовавшую себя формулу Triladyl® со стерилизованным яичным желтком и представляет собой простой в обращении комплексный продукт.

Описание продукта

- Тщательно разработанная и проверенная буферная формула
- Стабильные, оптимальные результаты замораживания при любом соотношении разбавления и для каждого быка
- Прост в приготовлении: необходимо только добавить воду, что значительно экономит время
- Стерилизованный, не требует добавления яичного желтка

Steridyl 500 мл, для 1250 мл готового разбавителя	13500/0260
Steridyl CSS, 1-этапный 500 мл, для 1000 мл готового разбавителя	13500/0280
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

Steridyl содержит TRIS, лимонную кислоту, сахар, буферы, глицерин, очищенную воду и облученный стерильный яичный желток. Стандартная версия содержит антибиотики (тилозин, гентамицин, спектиномицин, линкомицин). Steridyl CSS не содержит антибиотиков.

Применение

- Не содержащий яичного желтка концентрат разбавителя для замораживания спермы жвачных животных
- Для приготовления готового к использованию разбавителя необходимо добавить только очищенную воду
- Эякулят может быть разбавлен в широком диапазоне коэффициентов разбавления, не влияя на результаты фертильности
- Steridyl успешно используется при низких коэффициентах разбавления, а также для эякулятов крупного рогатого скота низкой концентрации

Добавка с антибиотиками

Композиция антибиотиков в форме порошка в соответствии с требованиями CSS, требует добавления воды.



Добавка с антибиотиками для 1-этапного разбавителя: 550 мг гентамицина, 110 мг тилозина, 330 мг линкомицина, 660 мг спектиномицина	13504/9000
Добавка с антибиотиками для 2-этапного разбавителя: 300 мг гентамицина, 60 мг тилозина, 180 мг линкомицина, 360 мг спектиномицина	13500/0005

Мы оставляем за собой право вносить изменения. Отсутствие ошибок не гарантируем | 10/2026 | V2

minitube