



ivf

BIO SCIENCE

For a More Productive World



Среды для
ЭКО животных

[helicon.ru / IVF](http://helicon.ru/IVF)

Наша Миссия

Повысить качество и продуктивность в глобальной системе разведения животных, путем производства инновационных, лидирующих в мире сред, изготовленных в соответствии с высочайшими стандартами качества и стабильности.

Коровы



Лошади



Верблюды



Овцы



Козы





Содержание

Среды В0 для ЭКО жвачных	4
Среды EQ для ЭКО лошадей	6
Среды для ЭКО любых животных	8
Наши достижения	10
Почему именно ЭКО?	12
Другие применения	13
О компании IVF Bioscience	14
Научные публикации	16
Методическая поддержка	17
Информация для заказа	18



Среды ВО для ЭКО жвачных



BO-IVM Среда для созревания ооцитов

- Для созревания ооцитов in vitro в лабораторных условиях
- Содержит небольшое количество глюкозы, гонадотропные гормоны и гентамицин



BO-HEPES-IVM Среда для созревания ооцитов вне инкубатора

- Для созревания ооцитов in vitro без инкубатора
- Позволяет созревать ооцитам вдали от лаборатории и во время транспортировки без инкубатора
- Также подходит для традиционного использования в инкубаторах
- Содержит небольшое количество глюкозы, гонадотропные гормоны и гентамицин



BO-SemenPrep Среда для подготовки спермы

- Для промывания спермы перед экстракорпоральным оплодотворением
- Некапацитирующая формула сохраняет подвижность сперматозоидов до введения в среду оплодотворения
- Избегает токсичности традиционных градиентов; обеспечивает более мягкий процесс центрифугирования; требует меньше шагов, чем традиционные решения



BO-IVF Среда для оплодотворения

- Для in vitro оплодотворения зрелых ооцитов
- Содержит гепарин и гентамицин
- Обогащен оптимизированным раствором PHE для капацитации сперматозоидов, стимуляции пронуклеарного образования и усиленного эмбрионального развития





BO-IVC Средства для культивирования эмбрионов

- Для культивирования *in vitro* оплодотворенных ооцитов
- Простая, одноступенчатая методика, не требующая смены среды
- Содержит БСА, витамины, аминокислоты, антиоксиданты и гентамицин
- Обогащена гиалуроновой кислотой для увеличения устойчивости эмбрионов к заморозке



BO-VitriCool Набор сред для быстрой заморозки

- Набор предназначен для быстрой заморозки эмбрионов
- Подходит для эмбрионов, полученных как *in vivo*, так и *in vitro*
- Формула на основе этиленгликоля и ДМСО



BO-VitriWarm Набор сред для размораживания

- Для размораживания эмбрионов после быстрой заморозки
- Подходит для эмбрионов, полученных как *in vivo*, так и *in vitro*
- Содержит макромолекулы, такие как сахароза и альбумин, для уменьшения механических повреждений и поддержания осмотического давления внеклеточной жидкости



Для проведения ЭКО жвачных эти продукты нужно использовать вместе со средами, перечисленными на стр.8



Среды EQ для ЭКО лошадей



EQ-IVM Среды для созревания ооцитов

- Для созревания ооцитов лошадей in vitro в лабораторных условиях
- Содержит специфичные для лошадей гонадотропные гормоны и гентамицин



EQ-SemenPrep Среды для подготовки спермы

- Некапацитирующая формула для подготовки к ICSI
- Двухцелевая среда: для промывки спермы и подготовки к процедуре swim-up
- Избегает токсичности традиционных градиентов; обеспечивает более мягкий процесс центрифугирования; требует меньше шагов, чем традиционные решения



EQ-ICSI Kit Набор сред для проведения ICSI

- EQ-SpermControl-среда для иммобилизации сперматозоидов лошадей для выбора одного сперматозоида для процедуры ICSI. Содержит физиологическую замену PVP, гиалуроновую кислоту
- EQ-strip - среда для удаления кумулюсных клеток из созревших ооцитов, содержит гиалуронидазу
- EQ-PCM-среда для нанесения покрытия на инъекционную пипетку, чтобы избежать прилипания спермы внутри наконечника
- EQ-ICSI - среда, буферизованная HEPES для поддержания pH во время процедуры

Для проведения ЭКО лошадей эти продукты нужно использовать вместе со средами, перечисленными на стр.8





EQ-IVC-1 and 2 Среда для культивирования эмбрионов, этап 1 и 2

- Для культивирования эмбрионов лошадей после процедуры ICSI, с низким содержанием глюкозы (EQ-IVC-1)
- Содержит ВСА, витамины, аминокислоты, антиоксиданты и гентамицин
- Для культивирования эмбрионов лошадей с 5-дневного периода до бластоцисты, с высоким содержанием глюкозы (EQ-IVC-2)



EQ-Hold Среда для транспортировки ооцитов

- Среда, буферизованная HEPES, разработана для хранения ооцитов при комнатной температуре в течение 24 часов без начала созревания
- Содержит белки, натрия бикарбонат и гентамицин



EQ-VitriCool Набор сред для быстрой заморозки

- Для быстрой заморозки ооцитов и эмбрионов лошадей
- Подходит для эмбрионов, полученных как in vivo, так и in vitro
- Содержит ДМСО и этиленгликоль



EQ-VitriWarm Набор сред для размораживания

- Для размораживания ооцитов и эмбрионов лошадей после быстрой заморозки
- Подходит для эмбрионов, полученных как in vivo, так и in vitro
- Содержит макромолекулы, такие как сахароза и альбумин, для уменьшения механических повреждений и поддержания осмотического давления внеклеточной жидкости



Среды для всех видов животных

Эти среды предназначены для использования в комплекте со средами BO-Range и EQ-Range



OPU Среда проведения процедуры ovum pick-up

- Для проведения процедуры аспирации и промывания эмбрионов
- Предотвращает аминокислотное истощение ооцитов и эмбрионов
- Содержит гепарин и гентамицин



Wash Среда для промывания ооцитов и эмбрионов

- Буферизована HEPES, для обработки и промывания ооцитов и эмбрионов вне инкубатора
- Содержит аминокислоты и витамины, предотвращает аминокислотное истощение ооцитов и эмбрионов
- Содержит гентамицин и бикарбонат



Oil Минеральное масло для нанесения на среду

- Высокоочищенное, фармацевтически чистое жидкое минеральное масло
- Дважды промыто ультрачистой водой и профильтровано через фильтр 0.2 мкм
- Каждая партия проходит независимую проверку в сторонней организации. Контролируются стерильность, плотность, вязкость, наличие эндотоксинов, пероксидное число (POV), а также тест MEA (Mouse Embryo Assay)

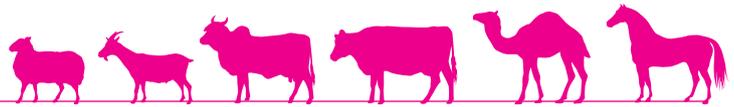
Овцы, козы и верблюды

Линейка IVF Bioscience BO-Range подходит для крупного рогатого скота, овец, коз и верблюдов. Каждый продукт BO-Range оптимизирован для обеспечения удобства и наилучшего результата.

“ Я использовала на ооцитах коз как среды IVF Bioscience, так и другие. Но только на средах IVF Bioscience получила отличные результаты. Я обоснованно предпочитаю среды компании IVF Bioscience любым другим средам. ”

Dawn Bresnahan MS PhD
Assistant Professor, Dept. of Animal Science at Berry College





Transfer Среда для транспортировки и переноса эмбрионов

- Поддерживает развитие эмбриона с 5-го дня до стадии бластоцисты. Буферизована HEPES, обеспечивает транспортировку развивающихся эмбрионов в течение 24 часов вне инкубатора
- Подходит для эмбрионов, полученных как in vivo, так и in vitro
- Содержит белки, натрия бикарбонат и гентамицин



Biopsy Среда для биопсии

- Для использования во время биопсии эмбриона и процедур расщепления эмбриона
- Буферизована HEPES, обеспечивает оптимальные условия для обработки эмбрионов вне инкубатора
- Содержит белки, натрия бикарбонат и гентамицин



“ С помощью сред компании IVF Bioscience я получаю для биопсии такие замечательные бластоцисты, как будто они только что были взяты у донора. Использование сред IVF Bioscience дает мне новые возможности в развитии направления биопсии эмбрионов. ”

Matt Barten
Owner of Embruon



Подходит
для коз,
овец и
верблюдов

Наши достижения

Почему выбирают среды IVF Bioscience?

Компания IVF Bioscience предлагает комплексную систему сред и протоколов для их использования, которые сделают вашу работу эффективной. Наши среды имеют ряд важных преимуществ, который отличает нас от других производителей и делает успешным переход от теории ЭКО к практике для любого нашего клиента.

- Полная, интегрированная система сред
- Среды производятся большими партиями для обеспечения однородности результатов
- Надежная техническая поддержка
- 25 лет опыта работы со средами
- Среды готовы к использованию
- Среды не содержат сыворотку крови
- Отличные результаты
- Гарантия качества
- Большой срок годности

Ready
to Use

ISO
13485





Каких результатов можно достичь с помощью сред IVF Bioscience?

Среды IVF Bioscience были разработаны и оптимизированы для того, чтобы улучшить результаты наших клиентов.

Набор сред IVF Bioscience предназначен для применения в ЭКО животных. Мы имеем готовые решения для каждого шага этого процесса, и наблюдаем улучшение результатов ЭКО у всех клиентов, перешедших на среды IVF Bioscience.

“*Наша лаборатория ЭКО опробовала набор сред IVF Bioscience на материале с бойни и получила бластоцисты в 75% случаев. За последние три года мы получили на их средах 6000 эмбрионов от гормонально не стимулированных доноров, с помощью технологии OPU, что привело к 3000 живорождений. Используя среду для переноса эмбрионов OPU-IVP, мы достигаем среднего показателя беременности 58% для свежих эмбрионов и до 50% для замороженных.*”

Ruben Francisco Vazquez

Person Responsible for IVF Laboratory, Xenetica Fontao



“*Мы попробовали использовать весь ассортимент сред, разработанных IVF Bioscience, и впервые достигли реальных успехов в ускорении темпов развития и улучшения качества эмбрионов. Благодаря этим средам мы теперь стабильно получаем эмбрионы самого высокого качества.*”

Charles R Looney PhD

President at Ovagenix



“*Использование сред IVF Bioscience значительно улучшило этапы развития (созревание, деление и образование бластоцисты) и качество эмбрионов, как для наших исследований по экстракорпоральному оплодотворению лошадей, так и для крупного рогатого скота. Использование сред и протоколов, предоставленных компанией IVF Bioscience, упростили производство эмбрионов in vitro в нашей лаборатории.*”

Chelsey Leisinger PhD

Adjunct Assistant Professor at LSU School of Veterinary Medicine



Почему именно ЭКО?

По данным Международного общества эмбриональных технологий (IETS), методы *in vitro* в производстве эмбрионов животных стали гораздо популярнее традиционных методов.

Все больше и больше клиентов переходят на производство эмбрионов *in vitro*, и легко понять, почему. Вот некоторые из ключевых преимуществ этого метода как репродуктивного инструмента:

Преодоление физиологических проблем

ЭКО может быть использовано для получения потомства от генетически ценных животных, непродуктивных с точки зрения традиционных методов. Причинами могут быть аномальные или поврежденные репродуктивные тракты, отсутствие реакции на стимуляцию или идиопатические причины.

Сохранение ценного генетического материала

Генетически ценные животные могут многократно использоваться в качестве доноров яйцеклеток, а полученные эмбрионы переносятся менее ценным животным. В результате от одного донора в сжатые сроки можно получить множество потомков с нужной генетикой.

Сокращение интервала между поколениями

Как правило, донорские ооциты могут аспирироваться через каждые две недели, тогда как большинство методик переноса эмбрионов предполагают цикл в 60 дней.

Большой выбор доноров

Яйцеклетки могут быть аспирированы от широкого круга доноров, включая неполовозрелых, и перенесены реципиентам. Беременные животные (до 100 дней беременности) также могут быть использованы в качестве доноров без какого-либо вреда для развивающегося плода.

Существенная экономия спермы

Данный метод требует значительно меньшее количество спермы для оплодотворения яйцеклеток. Это очень важно, когда используется редкий или дорогой образец спермы.

Отказ от гормональной терапии

Так как созревание ооцитов происходит *in vitro*, не требуется дорогостоящая, вредная для здоровья гормональная стимуляция доноров.

Другие применения



Перенос эмбрионов

Хотя популярность ЭКО растет во всем мире, перенос эмбрионов также остается одним из самых востребованных методов разведения, позволяющим получать эмбрионы высокого качества. Использование сред IVF Bioscience позволит вам значительно улучшить его.



Клонирование

Клонирование становится все более популярной технологией размножения. Особое значение имеет клонирование для восстановления популяций, находящихся под угрозой исчезновения, и преодоления трудностей размножения таких видов, как лошади, верблюды и редкие породы. Этот метод более результативен при использовании сред IVF Bioscience.

Для клонирования подходят следующие среды из нашего ассортимента: Wash для промывания и обработки ооцитов и эмбрионов; BO-IVM для созревания ооцитов; BO-IVC (с покрытием Oil) для культивирования эмбрионов; BO-VitriCool и BO-VitriWarm для быстрой заморозки и размораживания эмбрионов; Transfer для транспортировки и / или переноса реципиенту.

Для клонирования лошадей, вместо сред BO-Range, используются одноименные среды из линейки EQ-Range.



О компании IVF Bioscience

IVF Bioscience сочетает в себе большой научный опыт с глубокими знаниями сферы ЭКО, что позволяет успешно создавать продукты для оплодотворения in vitro.

Наши инновационные наборы готовых к использованию сред помогают многим клиентам по всему миру достичь превосходных результатов.

С IVF Bioscience в качестве вашего поставщика, создать лабораторию ЭКО очень просто.

Наши передовые, бессывороточные наборы сред поставляются вместе с протоколами ЭКО / ICSI и подкреплены постоянной технической поддержкой, так что вы можете быть уверены, что находитесь в надежных руках. Мы гарантируем, что вы получите наилучшие результаты. Существует ряд проблем, которые необходимо преодолеть при создании успешной лаборатории ЭКО животных. К счастью, теперь мы можем сказать, что одной из них меньше.

Наша научная команда

Команда ученых, стоящая за разработкой наших сред, - это Lotte Stroebech, DVM PhD и Birthe Avery, MD PhD DVSc.

Работы Lotte Stroebech уже более 15 лет находятся в авангарде значимых достижений в разработке сред для ЭКО животных.

Birthe Avery широко известна как родоначальница технологии производства эмбрионов животных и является мировым авторитетом в области ЭКО животных.

“Обратная связь, которую мы получаем от наших коммерческих лабораторий ЭКО, заключается в том, что их показатели беременности растут. Они получают blastocysts лучшего качества, которые больше похожи на blastocysts in vivo, с большим количеством клеток, большой отчетливой внутренней клеточной массой и множеством клеток трофобластической оболочки.”

Lotte Stroebech DVM PhD
Developer of IVF Bioscience media



Научные публикации

Превосходные результаты достигаются за счет применения сред комплексно, благодаря их синергии при совместном использовании.

Эмбрионы *in vitro*, полученные с помощью системы сред IVF Bioscience имеют большое сходство с эмбрионами, полученными *in vivo*, из-за большого количества клеток и большей устойчивости к колебаниям температуры.

Посетите
сайт
ivfbioscience.com
чтобы узнать
больше





Видео

Компания IVF Bioscience выпустила серию видеофильмов для обучения и изучения лабораторного рабочего процесса производства эмбрионов. Доступ к ним можно получить на нашем веб-сайте или по электронной почте.

Протоколы

Наши протоколы доступны для всех клиентов IVF Bioscience и являются результатом десятилетних научных исследований нашей команды.

У нас есть специальные протоколы для набора сред BO-Range, включая рекомендации для локальных и внешних коммерческих приложений, испытаний на бойнях и витрификации (быстрой заморозки).

Наша линейка сред EQ-Range поставляется с протоколом для конкретных видов с рекомендациями по ICSI и индивидуальным протоколом витрификации (быстрой заморозки). Наши клиенты также имеют доступ к пошаговым печатным рабочим листам для записи наблюдений и результатов в течение всего рабочего процесса ЭКО / ИКСИ.

Консультации

Наша опытная команда всегда готова помочь, когда и как вам это нужно. Мы можем предоставить индивидуальные консультации, ответы на ваши технические вопросы и вопросы по протоколам, а так же всестороннюю помощь в устранении ошибок.

“*В рамках продолжающегося исследования с использованием ооцитов, полученных со скотобойни, мы провели ICSI с использованием набора сред для ЭКО лошадей производства IVF Bioscience. Мы были очень довольны результатами, а именно мы получили созревание 80% ооцитов, деление 68% оплодотворенных ооцитов и 30% -достигли стадии бластоцисты. Время и ресурсы, сэкономленные с помощью этого готового к использованию набора сред, позволили нам сосредоточить наши усилия на дальнейшей оптимизации нашей работы и устранили нестабильность, наблюдаемую при использовании наших собственных сред.*”

Dr Marina Sansinena
Laboratory Director, Catholic University of Argentina



Информация для заказа

Артикул	Наименование	Описание		Объем
71001	BO-IVM	Среда для созревания ооцитов		10 мл
71002	BO-HEPES-IVM	Среда для созревания ооцитов вне инкубатора		10 мл
71003	BO-SemenPrep	Среда для подготовки спермы		20 мл
71004	BO-IVF	Среда для созревания ооцитов		10 мл
71005	BO-IVC	Среда для культивирования эмбрионов		10 мл
71006	BO-VitriCool Kit	Набор сред для быстрой заморозки		Kit
71007	BO-VitriWarm Kit	Набор сред для размораживания		Kit

Артикул	Наименование	Описание		Объем
81001	EQ-IVM	Среда для созревания ооцитов		10 мл
81002	EQ-SemenPrep	Среда для подготовки спермы		20 мл
81003	EQ-ICSI Kit	Набор сред для проведения ICSI		Kit
81004	EQ-IVC-1	Среда для культивирования эмбрионов этап 1		10 мл
81005	EQ-IVC-2	Среда для культивирования эмбрионов этап 2		10 мл
81006	EQ-Hold	Среда для транспортировки ооцитов		10 мл
81007	EQ-VitriCool Kit	Набор сред для быстрой заморозки		Kit
81008	EQ-VitriWarm Kit	Набор сред для размораживания		Kit



Артикул	Наименование	Описание	Объем
51001	OPU	Среда для аспирированных ооцитов	500 мл
51002	Wash	Среда для промывания ооцитов и эмбрионов	50 мл
51003	Oil	Масло минеральное для нанесения на среду	50 мл
51004	Transfer	Среда для транспортировки и переноса эмбрионов	10 мл
51005	Biopsy	Среда для биопсии	10 мл



Эти среды предназначены для использования в сочетании с BO-Range и EQ-Range.





ivf
BIOSCIENCE



IVF Bioscience, Bickland Industrial Park, Falmouth, Cornwall, TR11 4TA, United Kingdom

BIO-BR-002-1 All information correct at time of print. Specifications are subject to change without notice or obligation on the part of the manufacturer.

helicon

121374, г. Москва,
Кутузовский пр., д. 88
Тел.: +7 (499) 705-50-50
Факс: +7 (495) 930-00-84
vet@helicon.ru



8 800 770 71 21
www.helicon.ru

ФИЛИАЛЫ:

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В СИБИРСКОМ РЕГИОНЕ:

630090 г. Новосибирск,
ул. Инженерная, д. 28
Тел.: +7 (383) 207-84-85
novosibirsk@helicon.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ:

195220 г. Санкт-Петербург,
ул. Гжатская, д. 22, корп. 1
Тел.: +7 (812) 244-85-52
spb@helicon.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ПРИВОЛЖСКОМ РЕГИОНЕ:

420021 г. Казань,
ул. Татарстан, д. 14/59, оф. 201
Тел.: +7 (843) 202-33-37
volga@helicon.ru

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ЮЖНОМ РЕГИОНЕ:

344116 г. Ростов-на-Дону,
ул. 2-ая Володарская, д. 76/23а
Тел.: +7 (863) 294-87-66
rostov@helicon.ru

