

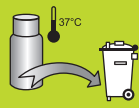
Культуральные среды ORIGIO MediCult Media



origio
'3

a CooperSurgical Company

Используемые обозначения



После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.



Использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки



Не использовать, если упаковка повреждена



Содержит сывороточный альбумин человека



Внимание!



Номер по каталогу



Номер партии



Соответствует стандартам качества и безопасности Европейского Союза



Стерилизация асептической фильтрацией



Стерилизация излучением



Беречь от солнечного света



Обратитесь к инструкции по применению



Хранить при температуре от 2° до 8°C



Хранить при температуре от 2° до 25°C



Продукт поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования/открытия



Использовать до указанной даты



Производитель



Дата изготовления

Символы соответствуют стандартам AAMI/ISO 15223

Предостережения и предупреждения

Не используйте продукт, если:

1. Упаковка повреждена или нарушена ее целостность
2. Истек срок годности.

ОСТОРОЖНО: Все продукты - производные крови - являются потенциально инфекционными. Сырье, использованное для производства данного продукта, прошло соответствующий контроль, который показал отсутствия антигена вируса гепатита HbsAg и отсутствие антител на ВИЧ-1/2, ВИЧ-1, вирусы гепатита В и С. Кроме того, сырье было исследовано на парвовирус В19; установлено отсутствие этого вируса. Ни один из известных методов не может гарантировать отсутствие переноса возбудителей инфекций с препаратами на базе крови человека.

Стабильность и правила хранения

- Продукты прошли асептическую обработку и поставляются в стерильном виде.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- При хранении в соответствии с указаниями изготовителя продукт сохраняет стабильность вплоть до даты истечения срока годности, указанной на этикетке флакона.

Содержание

• История создания ORIGIO MediCult Media. Состав SSR®. Последние разработки.	2
• Спектр культуральных сред ORIGIO MediCult Media	3
• Буферные системы. Оптимальный pH для культивирования эмбрионов.	4
• Концентрация CO ₂ и pH сред ОРИДЖИО.	7
• Температурный контроль.	8
• Культивирование при пониженной концентрации кислорода	9
• День переноса эмбрионов в среду для бластоцист	10
• Качество воздуха	10
• Время эквilibрации культуральных сред	11
• Высота местности над уровнем моря и концентрация CO ₂	11

Культуральные среды. Описание. Инструкции по использованию.

Пункция фолликулов и работа с ооцитами

• Flushing Media. SynVibro® Flush	12
---	----

Обработка спермы

• Sperm Preparation Medium	16
• SupraSperm® System. SupraSperm® 100.	18

Парафиновое масло

• Liquid Paraffin	21
-----------------------------	----

Оплодотворение

• Universal IVF Medium	24
----------------------------------	----

Культивирование

• ISM1™	26
• BlastAssist®	30
• EmbryoGen®	32
• UTM™	34
• ORIGIO Sequential Series	36
• ORIGIO Sequential Fert™	38
• ORIGIO Sequential Cleav™	40
• ORIGIO Sequential Blast™	42
• EmbryoGen & BlastGen™	44

Микроманипуляции

• ICSI Cumulase®.	46
• SynVibro® Hyadase	48
• SpermSlow™.	50
• PVP Clinical Grade	54
• PVP Medium	56
• Acidified Tyrodes Solution	58
• Biopsy Medium	60

Криоконсервация

• CryoSperm™.	62
• Sperm Freezing Medium	64
• Embryo Freezing Pack	66
• Embryo Thawing Pack	68
• BlastFreeze™	70
• BlastThaw™	72
• MediCult Vitrification Cooling.	74
• MediCult Vitrification Warming	76

Созревание яйцеклеток in vitro

• MediCult IVM® System	78
----------------------------------	----

Контроль качества	80
------------------------------------	-----------

История создания ORIGIO MediCult Media

Во времена зарождения технологий ВРТ в качестве источника белка для культуральных сред использовали собственную сыворотку пациента. Однако добавление собственной сыворотки сопряжено со многими негативными эффектами: с сывороточными белками могут быть связаны ионы металлов и различные макромолекулы, в том числе гормоны, аминокислоты, провоспалительные агенты, пирогены и т.д. Их спектр и концентрация отличаются как между пациентами, так и у одного пациента на разных фазах менструального цикла. Поэтому добавление сыворотки делает состав культуральной среды непредсказуемым.

Данная проблема была практически полностью решена с началом использования сывороточного альбумина человека в производстве культуральных сред. Особенно перспективным представлялось создание среды с полностью химически стабильным составом.

В 1987 г. норвежский профессор Kjel Bertheussen запатентовал синтетический заменитель сыворотки SSR® – буферную смесь, содержащую ионы металлов, хелатирующие агенты и синтетический аналог трансферрина. SSR® не содержит белков, липидов и гликанов за исключением инсулина.

Создание SSR® стало отправной точкой истории компании MediCult, вошедшей в 2009 г. в состав ORIGIO.

Многие среды ORIGIO содержат SSR®. На использовании SSR® основана линия продуктов SynVibro® - данные среды не содержат сывороточного альбумина человека, фенолового красного и имеют чётко определённый химически стабильный состав. Большинство остальных продуктов ORIGIO MediCult Media содержат альбумин.

С момента начала производства культуральных сред ORIGIO MediCult Media прошло почти 30 лет – это годы широкого применения нашей продукции во множестве клиник всего мира. Некоторые культуральные среды – например, Universal IVF Medium, Flushing Medium и Sperm Preparation Medium, производимые с 1988 г., стали классикой ВРТ.

Последние разработки

В поисках инновационных идей ORIGIO непрерывно отслеживает появление новой информации в сфере фундаментальной и прикладной науки. Наличие в нашей команде известных учёных позволяет внедрять инновационные технологии, основанные на научных открытиях лабораторий всего мира, непосредственно в процесс производства. Так в 2011 г. была выпущена среда ЭмбриоГен, содержащая рекомбинантный человеческий гранулоцитарно-макрофагальный фактор роста (ГМ-КСФ). Созданию среды предшествовали годы исследований команды учёных университета Аделаиды, доказавших важную роль ростовых факторов в процессах эмбриогенеза и имплантации.

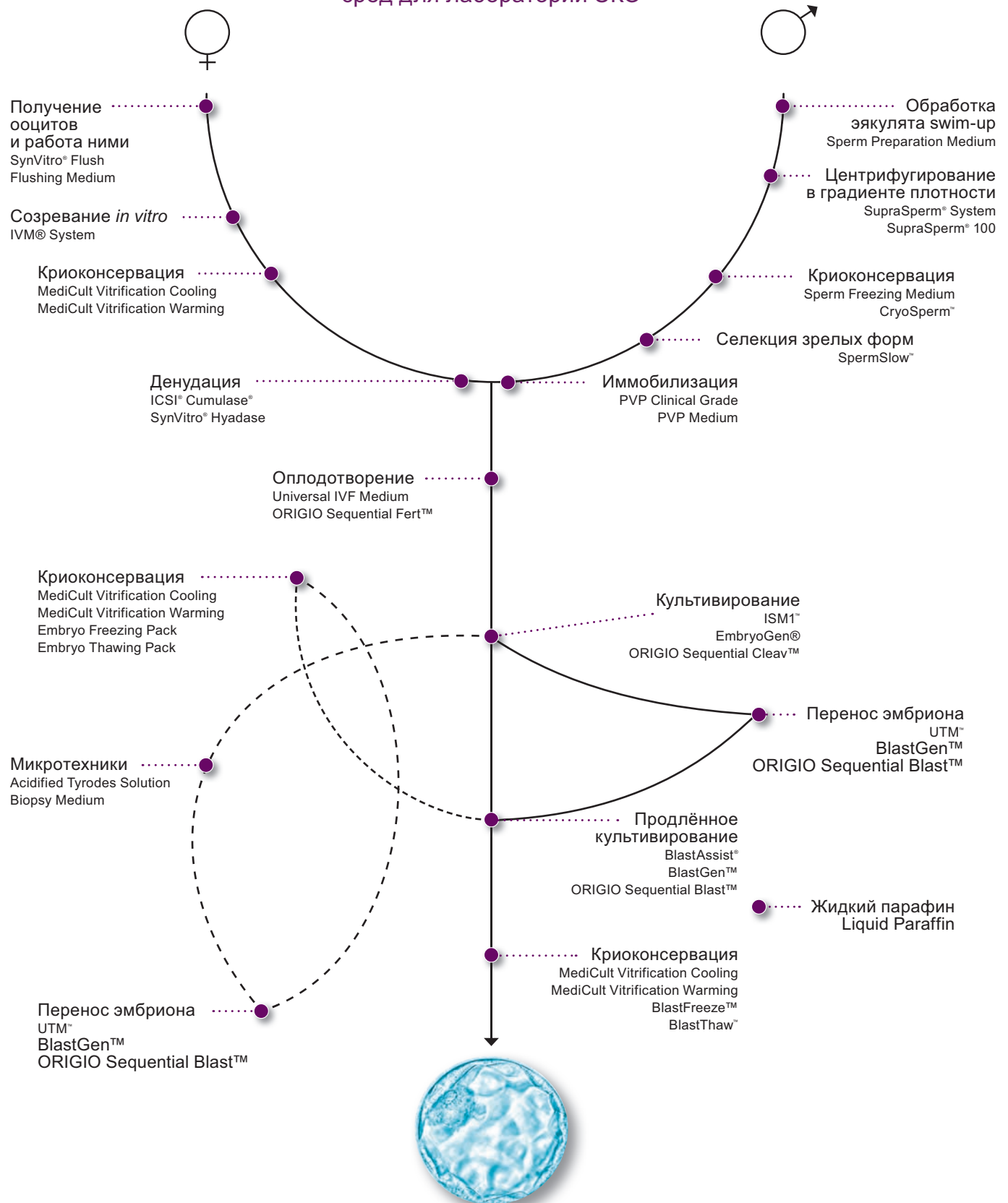
В 2014 г. компания выпустила линейку сред нового поколения ORIGIO Sequential Series для оплодотворения и последовательного культивирования эмбрионов. В основу их создания легли все накопленные к настоящему моменту знания в области метабомики эмбрионов.

В 2015 г. на базе ORIGIO Sequential Series была выпущена обновлённая среда ЭмбриоГен, а также БластГен для последовательного культивирования эмбрионов до стадии бластоцисты в средах, содержащих рекомбинантный ГМ-КСФ.

Состав SSR® (Synthetic Serum Replacement):

Аммониевоалюминиевые квасцы, АуриINTRикарбоновая кислота, Диоксид селена, Лимонная кислота, Нитрат никеля, Плуороник F-68, Рекомбинантный инсулин человека, Сульфат марганца, Сульфат меди (II), Сульфат цинка, Хлорид кобальта (II), Хромовые квасцы, Цитрат натрия, ЭДТА железа

ORIGIO MediCult Media производит
полный спектр культуральных
сред для лабораторий ЭКО



Буферные системы

Поддержание стабильного pH культуральных сред обеспечивается тремя возможными буферными системами: бикарбонатным буфером, HEPES или фосфатным буфером. Выбор конкретного буфера зависит от характера использования среды.

Бикарбонатный буфер.

Бикарбонатный буфер входит в состав сред, предназначенных для использования внутри CO₂ инкубатора. Наличие бикарбоната в необходимой концентрации в средах ОРИДЖИО обеспечивает поддержание pH на уровне 7.2-7.4 в условиях 5-6% CO₂ при 37°C.

Равновесный pH достигается вследствие реакции $CO_2 + H_2O \leftrightarrow H_2CO_3 \leftrightarrow H^+ + HCO_3^-$

Кроме того, бикарбонат и CO₂ сами по себе являются обязательными участниками процессов метаболизма, поэтому бикарбонат в небольшой концентрации входит и в состав сред на основе HEPES в качестве метаболического агента.

HEPES

Среды на основе HEPES способны к поддержанию pH на уровне 7.3-7.5 в условиях атмосферного газового состава при 37°C и предназначены для работы с гаметами и эмбрионами вне инкубатора.

Фосфатный буфер

Данный буфер входит в состав сред для криоконсервации и обеспечивает поддержание pH на уровне 7.2-7.4 в условиях атмосферного газового состава.

Оптимальный pH для культивирования эмбрионов

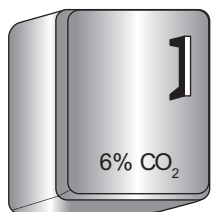
Внутриклеточный pH – pH_в. Имеет определяющее значение для течения критически важных метаболических и транспортных процессов, в частности, определяет конформацию белковых молекул и интенсивность гликолиза. Стабильность внутриклеточного pH особенно критична для раннего эмбриона.




pH окружающей среды – pH_о. pH окружающей среды (внеклеточный pH) является основным фактором, определяющим значение внутриклеточного pH.

Оптимальное значение pH для каждой стадии развития

Оптимальное значение pH_о культуральной среды на данный момент всё ещё неизвестно. Руководства рекомендуют придерживаться физиологического интервала 7.2-7.4. Однако, множественные наблюдения показывают, что установка *in vitro* различных значений pH для разных стадий (ооциты, 2PN, дробящиеся эмбрионы, бластоцисты), положительно сказывается на развитии эмбриона.

Способность ооцитов в ощутимой мере регулировать pH ставится под сомнение – в данном случае, pH_в повторяет pH_о. Эмбрионы, напротив, способны к поддержанию слегка кислого pH (7.1-7.2) даже при более высоких значениях pH_о – поэтому на данном этапе культивирования pH_о должен быть снижен для приближения к pH_в. При этом pH_о устанавливается на чуть более высоком уровне, чем pH_в, так как небольшое закисление цитоплазмы происходит вследствие метаболизма эмбриона.



• Оплодотворение	Высокий	pH 7.3-7.4	Universal IVF 
• Дробление	Низкий	pH 7.2-7.3	ISM1™ 
• Бластоциста	Высокий	pH 7.3-7.4	BlastAssist® 

Самый популярный, и, по всей вероятности, самый эффективный режим культивирования основан на ступенчатом изменении pH на разных этапах по схеме «высокий-низкий-высокий».

Как добиться оптимального pH на каждом этапе культивирования

Содержащийся в среде бикарбонатный буфер определяет концентрацию CO₂, необходимую для достижения требуемого равновесного pH. Ступенчатое изменение pH – «высокий-низкий-высокий» - может потребовать использования стадий-специфичных инкубаторов, на каждом из которых будет выставлено собственное значение CO₂.

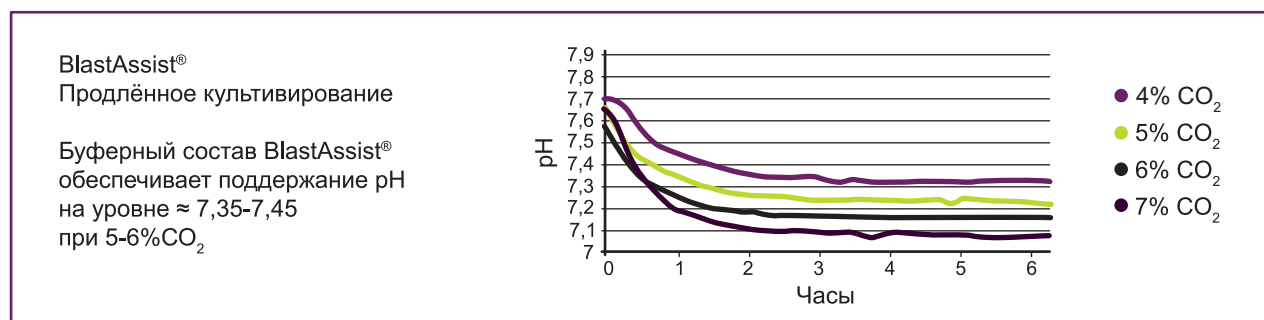
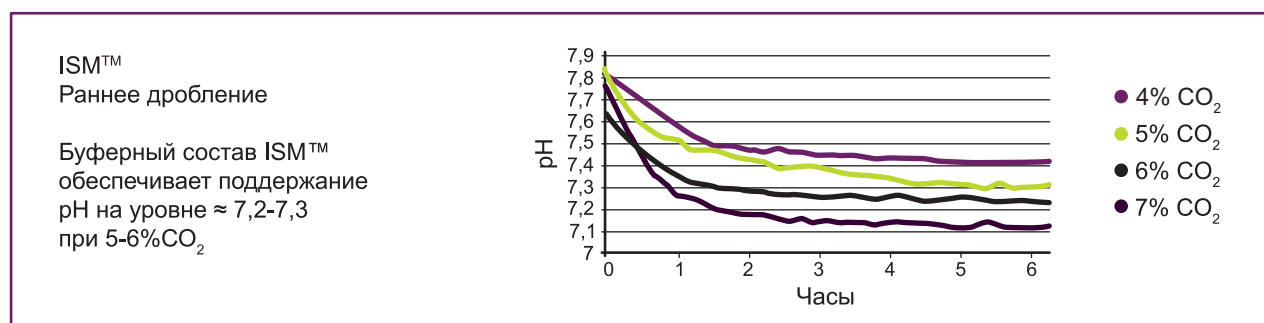
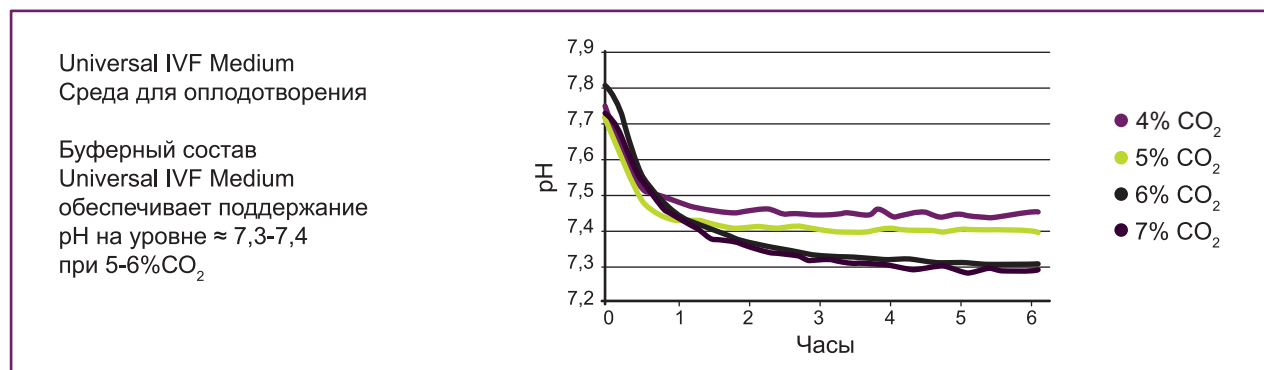
Для того чтобы этого избежать, удобно использовать систему сред, имеющих различную концентрацию би-

карбонатного буфера – такие среды способны поддерживать различные значения pH при заданной фиксированной концентрации CO₂ – см.рис.

Концентрация CO₂ и pH сред ОРИДЖИО

Графики демонстрируют картину стабилизации pH трёх различных сред ОРИДЖИО, содержащих NaHCO₃, при 4-7%CO₂.

Стандартно для данных сред рекомендуется концентрация CO₂ 5-6%



Температурный контроль

При работе с гаметам и эмбрионами особое внимание уделяется поддержанию температурного режима.

Максимальной чувствительностью к температурным колебаниям обладают ооциты: даже кратковременное охлаждение вызывает у них деполимеризацию веретена деления. После повторного нагревания веретено деления реполимеризуется, однако, при этом возникает риск неправильной сборки, и – как следствие – нарушения расхождения хромосом и анеуплоидии эмбриона.

Эмбрионы проявляют наибольшую чувствительность к нестабильности температурных условий на ранних стадиях развития – у них возникают нарушения метаболизма, стабильности клеточных мембран и транспортных процессов.

Для достижения стабильно высоких результатов работы лаборатории ВРТ необходим как постоянный мониторинг температурного режима инкубатора, так и проведение всех операций вне инкубатора на нагреваемой поверхности.

Стабильность температуры внутри инкубатора

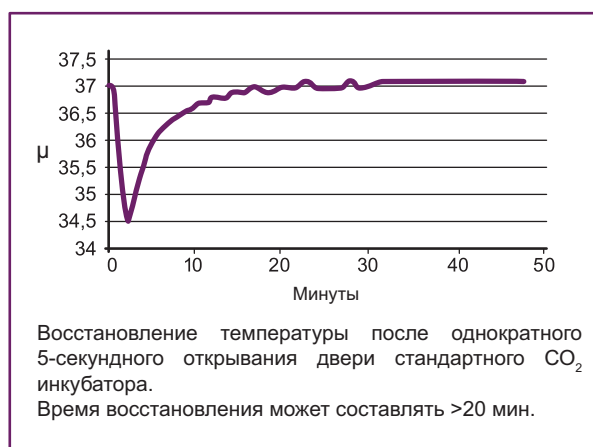
Открывание двери вызывает снижение температуры внутри инкубатора. Частые открывания двери приводят к культивированию эмбрионов при низкой температуре в течение длительных периодов времени.

Аналогично, частые открывания инкубатора приводят к длительному отклонению концентрации CO₂ и уровня влажности от требуемых значений, а следовательно, к изменению уровня pH и к повышенному испарению среды, особенно в случае, когда культуральная чашка не покрыта маслом.

Необходимым условием успешного культивирования являются постоянный мониторинг стабильности работы и наличие достаточного количества инкубаторов.

На данный момент оптимальным решением проблемы поддержания стабильности условий культи-

рования являются настольные мини-инкубаторы с пациент-специфичными камерами. Благодаря непосредственной теплопередаче за счёт расположения нагревательных элементов в дне и крышке камер культивирования и небольшому объёму самой камеры, восстановление температурного режима происходит в течение нескольких секунд после открывания крышки. Наличие индивидуальных дверей позволяет сохранять стабильные условия культивирования эмбрионов во всех чашках инкубатора в случае работы с одной из них.



Стабильность температуры вне инкубатора

При работе с гаметам и эмбрионами вне инкубатора очень важно действовать максимально быстро, а также обеспечить поддержание необходимой температуры среды внутри чашки. Нагревательные поверхности должны обеспечивать стабильное поддержание необходимого значения температуры и быть откалиброваны с учётом использования конкретного культурального пластика.

Следует обращать внимание на саму форму культуральной посуды. В случае наличия ободка дно чашки не контактирует с нагревательной поверхностью, между чашкой и термостолком возникает воздушная подушка, препятствующая теплопередаче и вызывающая охлаждение культуральной среды.

Культивирование при пониженной концентрации кислорода

In vivo ооциты и эмбрионы развиваются в условиях концентрации O_2 , не превышающей 5-8%. Атмосферный уровень кислорода – 21% - не является для эмбрионов физиологически нормальным и способствует образованию большого количества активных форм кислорода (АФК).

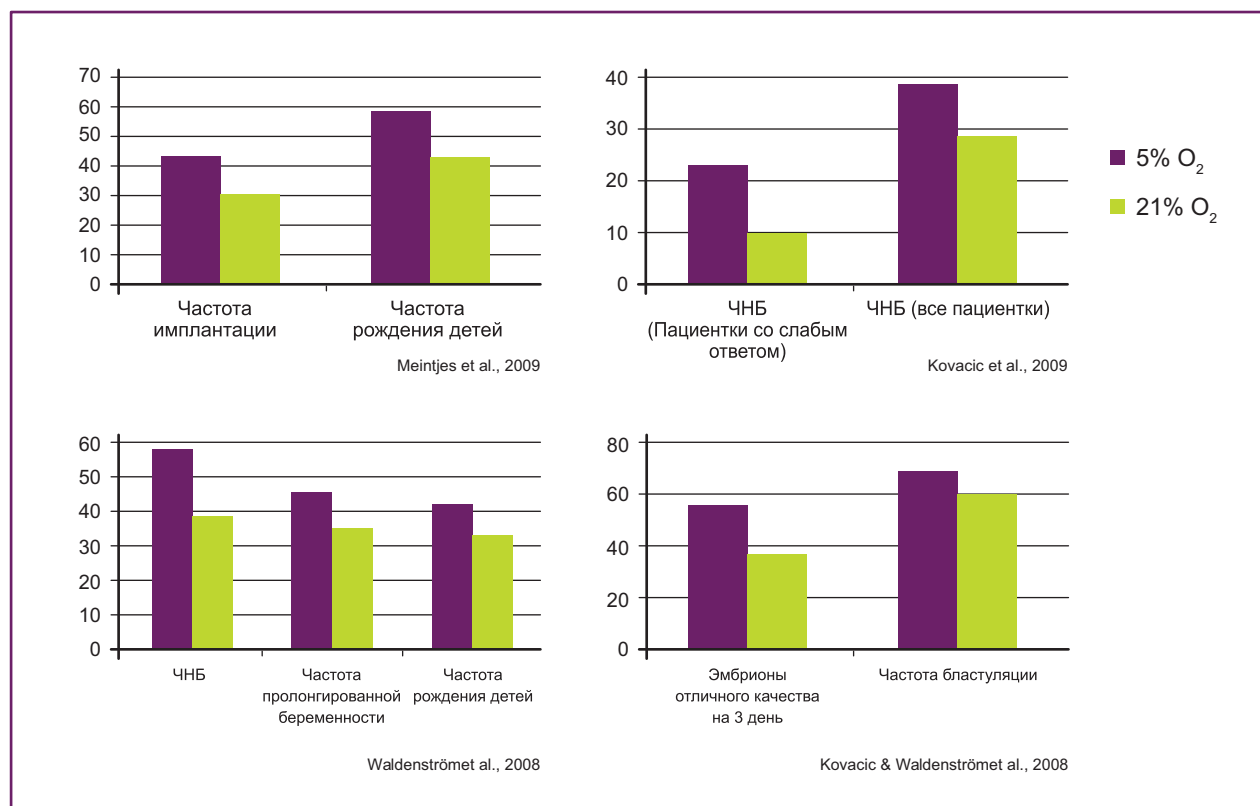
Высокая концентрация АФК может вызвать окислительный стресс (повреждение клеточных органелл, липидов, белков, ДНК и т.д.), что, в свою очередь, сказывается на развитии эмбрионов крайне негативно.

Современные культуральные среды имеют в своём составе вещества-антиоксиданты, препятствующие процессам избыточного окисления. Однако в условиях *in vitro* это представляется непростой задачей.

Оптимальным решением проблемы представляется культивирование в условиях 5% O_2 . В настоящее

время накоплено большое количество экспериментальных данных, доказывающих высокую результативность использования физиологической концентрации кислорода. Увеличение эффективности чётко прослежено на всех уровнях – от снижения концентрации АФК и нормализации экспрессии генов и до повышения качества и количества формирующихся бластоцист, увеличения частоты имплантации, наступления клинической беременности и рождения детей (Meintjes et al., 2009; Waldenström et al 2009).

Максимально очевидный эффект наблюдается при продлённом культивировании до стадии бластоцисты, однако наличие положительного влияния на развитие эмбриона показано при любой продолжительности культивирования (2 – 6 дней) (Kovacic et al 2008).



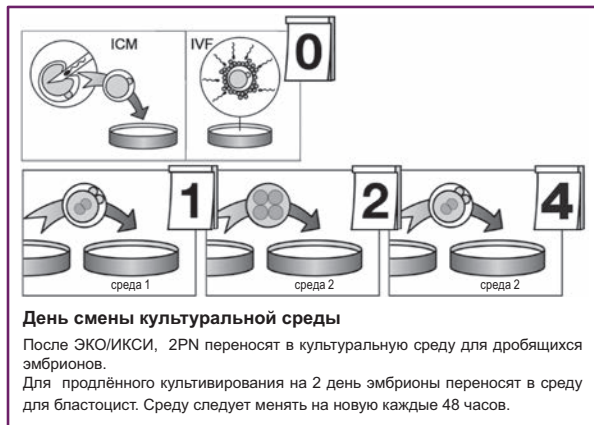
Важные моменты

День переноса эмбрионов в среду для бластоцист

При продлённом культивировании традиционно эмбрионы переносили в среду для бластоцист на 3 день культивирования. Однако к настоящему моменту доказана большая эффективность переноса эмбрионов в среду для бластоцист на 2 день. Об этом свидетельствуют многочисленные эмпирические данные лабораторий ЭКО в разных странах мира.

Теоретическое объяснение эффективности такой схемы культивирования основано на отсутствии интерференции смены типа среды с началом экспрессии эмбрионального генома.

Дальнейшая смена среды для бластоцист на свежую рекомендуется на 4 день.



Качество воздуха

Эмбрионы очень чувствительны к содержащимся в окружающей среде токсинам, в частности, летучим органическим соединениям (ЛОС). ЛОС содержатся в автомобильных выхлопах, промышленных выбросах, растворителях, дезинфицирующих веществах, выделяются пластиковыми покрытиями и т.д.

В закрытых условиях инкубатора концентрация ЛОС может превышать атмосферную в несколько раз.

Лаборатория ВРТ должна быть обеспечена эффективной системой фильтрации поступающего воздуха. Пластиковые покрытия, расходные материалы и т.д. не должны выделять эмбриотоксичных соединений. Культивирование эмбрионов во время проведения и непосредственно после ремонтных работ представляется опасным.

Для очистки воздуха внутри лаборатории рекомендуется использование специальных фильтров на основе активированного угля, нейтрализующего ЛОС.

Угольный фильтр, обеспечивающий чистоту воздуха лаборатории, может быть интегрирован в ламинарно-поточный шкаф.

Так как газ, подаваемый в инкубатор, изготавливается с использованием атмосферного воздуха, для обеспечения безопасного культивирования рекомендуется использование газовых фильтров на основе активированного угля.



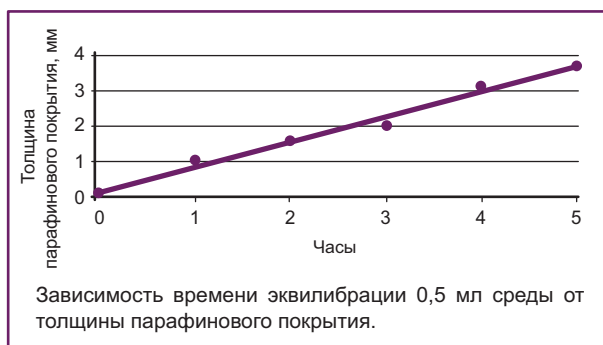
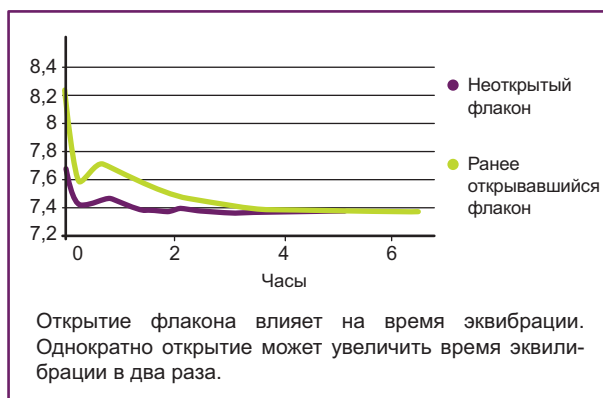
Фильтр UltraPure
ОРИДЖИО MidAtlantic

Время эквilibрации культуральных сред

Время, необходимое для предварительной эквilibрации культуральных сред (достижения требуемого рН за счёт установления равновесия между бикарбонатным буфером и углекислым газом), зависит от множества факторов.

Время эквilibрации зависит от:

- Объёма среды – большой объём требует более длительной инкубации. Соответственно, время, необходимое для эквilibрации флакона или чашки со средой будет существенно различаться.
- Открытия флакона - среды в неполном флаконе эквilibрируются дольше за счёт увеличения заполненного воздухом пространства и усиления потери CO_2 .
- Толщины парафинового покрытия – парафин является барьером для диффузии CO_2 , при увеличении толщины покрытия необходимое время инкубации возрастает.



Высота местности над уровнем моря и концентрация CO_2

Высота над уровнем моря влияет на концентрацию CO_2 , необходимую для достижения оптимального рН культуральной среды. С ростом высоты над уровнем моря падает давление газа, а вследствие этого – и парциальное давление CO_2 . Поэтому для достижения требуемого рН необходимо увеличение концентрации CO_2 с 5-6% до больших значений.

Например, высота 200 м над уровнем моря будет требовать установки приблизительно 6,25% CO_2 вместо 6%, 500 м – приблизительно 6,5%, 1000 м – около 7%.

Однако, учитывая погрешность приборов, измеряющих концентрацию CO_2 , рекомендуется корректировать подачу газа, основываясь на измерении рН культуральной среды.

Техника культивирования постоянно совершенствуется. По любым вопросам, связанным с использованием культуральных сред, обращению с гаметами и эмбрионами и оптимизацией работы эмбриологической лаборатории, обращайтесь, пожалуйста, по адресу info-ru@origio.com или по телефону +7 (812) 318-02-90.

Благодаря сотрудничеству компании с эмбриологами и учёными, ОРИДЖИО осуществляет информационную и консультативную поддержку клиник ВРТ, направленную на увеличение эффективности работы лаборатории.

Flushing Medium

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA (только 1084)
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device (только 1084)

Состав

- Milli RX вода
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Натрия пируват
- Гентамицина сульфат
- Гепарин (только 1076)
- HEPES
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид
- Раствор альбумина человека
- Феноловый красный

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышиных эмбрионах (MEA)

Среда для промывки ооцитов

Для промывки фолликулов и манипуляций с ооцитами.

- Сохраняет стабильный pH вне инкубатора благодаря буферу HEPES
- С гепарином и без гепарина



Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
10765060	Среда для промывки ооцитов с 10 МЕ/мл гепарина	5*60 мл	Мин. 8 недель
10760125	Среда для промывки ооцитов с 10 МЕ/мл гепарина	125 мл	Мин. 8 недель
10845060	Среда для промывки ооцитов, без гепарина	5*60 мл	Мин. 8 недель
10840125	Среда для промывки ооцитов, без гепарина	125 мл	Мин. 8 недель

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

SynVitro® Flush

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA (только 1584)
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device (только 1584)

Состав

- Milli RX вода
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Натрия пируват
- Гепарин (только 1576)
- HEPES
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов ≤ 0,1 МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышиных эмбрионах (MEA)

Среда для промывки ооцитов СинВитро

Для промывки фолликулов и манипуляций с ооцитами.

- Полностью синтетическая среда, без альбумина и антибиотиков
- Максимальная химическая стабильность состава — минимум риска
- С гепарином и без гепарина



Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
15760125	Среда для промывки ооцитов Син Витро, с 10 МЕ/мл гепарина	125 мл	Мин. 8 недель
15840125	Среда для промывки ооцитов Син Витро, без гепарина	125 мл	Мин. 8 недель

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению Flushing Medium/ SynVibro®Flush

1. Нагрейте SynVibro®Flush/Flushing Medium до 37°C.
2. Держите SynVibro®Flush/Flushing Medium при 37°C в термоблоке на протяжении всего процесса получения ооцитов и их транспортировки в эмбриологическую лабораторию.
3. Шприцы, используемые для промывки фолликулов, наполните средой SynVibro®Flush/Flushing Medium. Проведите аспирацию фолликулярной жидкости и промойте фолликул объемом среды, эквивалентным объему собранной фолликулярной жидкости. Избегайте растяжения фолликула до объема, превышающего исходный.
4. Промойте ооциты в среде SynVibro®Flush/Flushing Medium или в предварительно уравновешенной культуральной среде, чтобы удалить все сгустки крови и клетки гранулёзы.
5. Перенесите ооциты в предварительно уравновешенную культуральную среду и культивируйте при 37°C в атмосфере 5-6% CO₂.

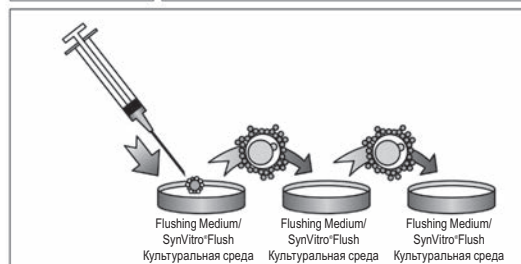
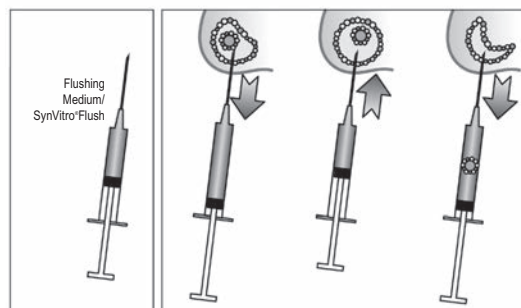
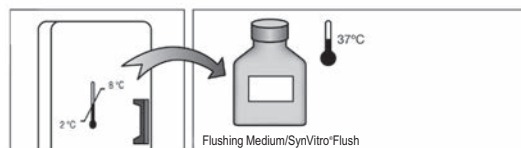
Предостережения и предупреждения

ОСТОРОЖНО! Ооциты *in vitro* чрезвычайно чувствительны к изменениям pH и кратковременному охлаждению. Небольшие колебания температуры могут вызвать повреждения мейотического веретена и привести к дисперсии хромосом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Во время предварительного нагревания крышка флакона должна быть прочно закрыта.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Flushing Medium/ SynVibro®Flush следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.
- SynVibro®Flush поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования/открытия.

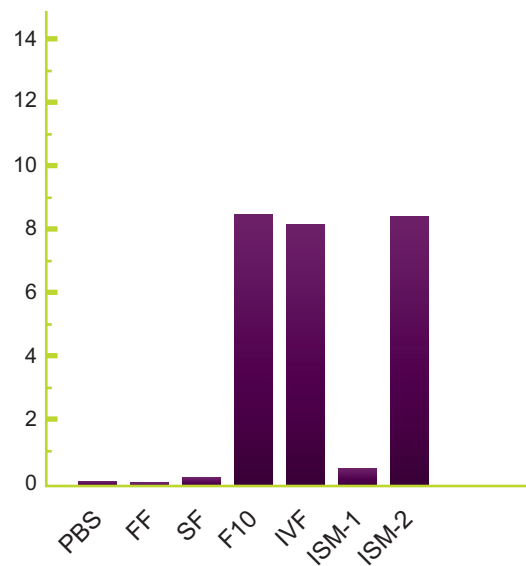


Уникальные свойства среды SynVidro® Flush

Известно, что высокая концентрация активных форм кислорода – АФК - оказывает негативное влияние на ооциты и эмбрионы, вызывая окислительный стресс: нарушение мембранных структур, повреждение ДНК, белков, окисление липидов и т.д. АФК образуются, в том числе, в самой культуральной среде за счёт имеющихся в ней белков, ионов металлов и хелатирующих агентов. При этом культуральные среды, имеющие различный состав, отличаются друг от друга по уровню продукции АФК. Например, добавление сывороточного альбумина увеличивает продукцию АФК в десять раз. Однако, например, натуральная фолликулярная жидкость, имеющая сложный белковый состав, отличается минимальной продукцией АФК.

Продукция АФК возрастает на свету и в условиях атмосферной концентрации кислорода. Поэтому особенно остро проблема генерации АФК стоит в отношении сред, используемых в течение длительного времени вне инкубатора, в частности, сред для промывки фолликулов и работы с ооцитами.

SynVidro® Flush сопоставима по уровню генерации АФК с фолликулярной жидкостью и физиологическим раствором и представляется наиболее безопасной средой для работы с такими чувствительными объектами, как ооциты¹ (Martin-Romero et al., 2008).



Генерация АФК различными культуральными средами. FF- фолликулярная жидкость, PBS – физиологический раствор, SF - SynVidro® Flush

¹F.J. Martín-Romero, E.M. Miguel-Lasobras, J.A. Domínguez-Arroyo, E. González-Carrera, I.S. Alvarez. Contribution of culture media to oxidative stress and its effect on human oocytes. *Reprod Biomed Online*. 2008;17(5):652-61.

Sperm Preparation Medium

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- (Синтетический заменитель сыворотки)
- Натрия пируват
- HEPES
- Milli RX вода
- SSR®
- Гентамицина сульфат
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид
- Раствор альбумина человека
- Феноловый красный (только 1070)

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Тест на выживаемость сперматозоидов

Среда для приготовления сперматозоидов

Для обработки эякулята и выделения фракции живых подвижных сперматозоидов методом флотации

- Содержит HEPES и бикарбонатный буфер
- Разработано для возможности использования в инкубаторе и вне его
- Среда готова к использованию
- С индикатором pH и без него



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10702010	Среда для приготовления сперматозоидов с феноловым красным	2*10 мл	Мин. 8 недель
10701010	Среда для приготовления сперматозоидов с феноловым красным	10*10 мл	Мин. 8 недель
10700060	Среда для приготовления сперматозоидов с феноловым красным	60 мл	Мин. 8 недель
10705060	Среда для приготовления сперматозоидов с феноловым красным	5*60 мл	Мин. 8 недель
10691010	Среда для приготовления сперматозоидов без фенолового красного	10*10 мл	Мин. 8 недель
10690060	Среда для приготовления сперматозоидов без фенолового красного	60 мл	Мин. 8 недель
10695060	Среда для приготовления сперматозоидов без фенолового красного	5*60 мл	Мин. 8 недель

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению Sperm Preparation Medium

1. Вскоре после сбора спермы образец необходимо тщательно перемешать, многократно наклоняя пробирку в течение 20 минут при комнатной температуре. Если образец не разжижается, его можно пропустить через узкую пипетку и/или перемешать с небольшим количеством среды Sperm Preparation Medium.

2. После перемешивания оцените концентрацию спермы и подвижность сперматозоидов под микроскопом, чтобы выбрать метод обработки эякулята.

3. Осторожно наложите 0,5-1 мл разжиженной спермы в пробирку под 1-2 мл предварительно уравновешенной среды Sperm Preparation Medium.

4. Установите пробирки наклонно, чтобы увеличить поверхность соприкосновения спермы со средой Sperm Preparation Medium. Это способствует извлечению большего числа максимально подвижных сперматозоидов, мигрирующих в среду. Поместите штатив в атмосферу 5-6% CO₂ при 37°C на 30-60 минут, в зависимости от качества спермы.

Флотацию можно проводить также при комнатной температуре; в этом случае пробирки следует плотно закрыть, чтобы сохранить постоянство pH среды.

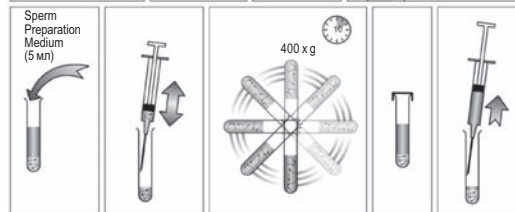
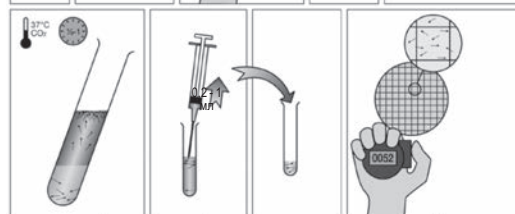
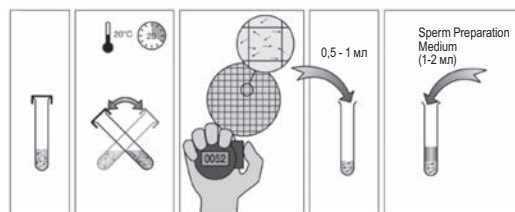
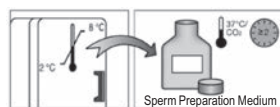
5. После флотации отберите верхние 0,2-1 мл и оцените концентрацию и подвижность сперматозоидов. Если число сперматозоидов слишком низкое, возьмите следующие 0,5 мл среды. Отобранные аликвоты объедините.

В процессе отбора среды следует стараться не нарушить поверхность раздела спермы и среды.

6. Если есть необходимость в дополнительной концентрации отобранной спермы, добавьте 5 мл среды Sperm Preparation Medium, перемешайте и отцентрифугируйте при 400 g в течение 10 минут.

7. Отберите супернатант и ресуспандируйте осадок в соответствующем объеме предварительно уравновешенной среды Sperm Preparation Medium.

В пробирках с закрытыми крышками обработанные образцы спермы можно держать при комнатной температуре (20-25°C) до одного часа перед оплодотворением. Рекомендуется оборачивать пробирки с образцами спермы алюминиевой фольгой. В противном случае необработанные фольгой образцы можно хранить в инкубаторе с 5-6% CO₂ при 37°C.



Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

SupraSperm® System

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- HEPES (свободная кислота)
 - HEPES (натриевая соль)
 - Milli RX вода
 - Глюкоза
 - Калия фосфат одноосновный
 - Калия хлорид
 - Кальция хлорид
 - Магния сульфат
 - Натрия бикарбонат
 - Натрия лактат
 - Натрия пируват
 - Натрия хлорид
 - Раствор альбумина человека
- Только 1092:
- ЭДТА
 - Рекомбинантный инсулин человека
- Только 1092:
- SSRR (Синтетический Заменитель сыворотки)
 - Гентамицина сульфат
 - Натрия фосфат
 - Феноловый красный

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Тест на выживаемость сперматозоидов

Система СупраСперм

Для выделения жизнеспособных сперматозоидов с помощью метода центрифугирования в градиенте плотности

- Суспензия коллоидных кремниевых частиц с силановым покрытием на основе HEPES и бикарбонатного буфера
- Возможность создания градиентов требуемой плотности благодаря наличию стокового раствора и готовой системы
- Растворы 100% и система 55/80%



Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
10970060	СупраСперм100, 100% раствор для самостоятельного изготовления градиента	60 мл	52 недели
10972060	СупраСперм100, 100% раствор для самостоятельного изготовления градиента	2*60 мл	52 недели
10970500	СупраСперм100, 100% раствор для самостоятельного изготовления градиента	500 мл	52 недели
10922010	Система СупраСперм, готовая к применению. Градиент 55%+80%	2*10 мл	Мин. 8 недель
10922060	Система СупраСперм, готовая к применению. Градиент 55%+80%	2*60 мл	Мин. 8 недель

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению SupraSperm® System

1. Для каждого образца спермы приготовьте отдельный градиент. Каждый градиент готовят из 1-2 мл 80% SupraSperm®, на который наслаивают 1-2 мл 55% SupraSperm®, после чего уравнивают в атмосфере с 5-6% CO₂ при 37°C.

Для достижения оптимальных результатов градиенты готовят непосредственно перед применением.

2. Вскоре после получения эякулята образец необходимо тщательно перемешать (многократно наклоняя пробирку в течение 20 минут при комнатной температуре).
3. После перемешивания необходимо оценить концентрацию и подвижность сперматозоидов.
4. Осторожно наложите 1 мл разжиженной спермы на поверхность подготовленного градиента.

Добавление избыточного количества спермы приведет к перегрузке градиента и плохому разделению.

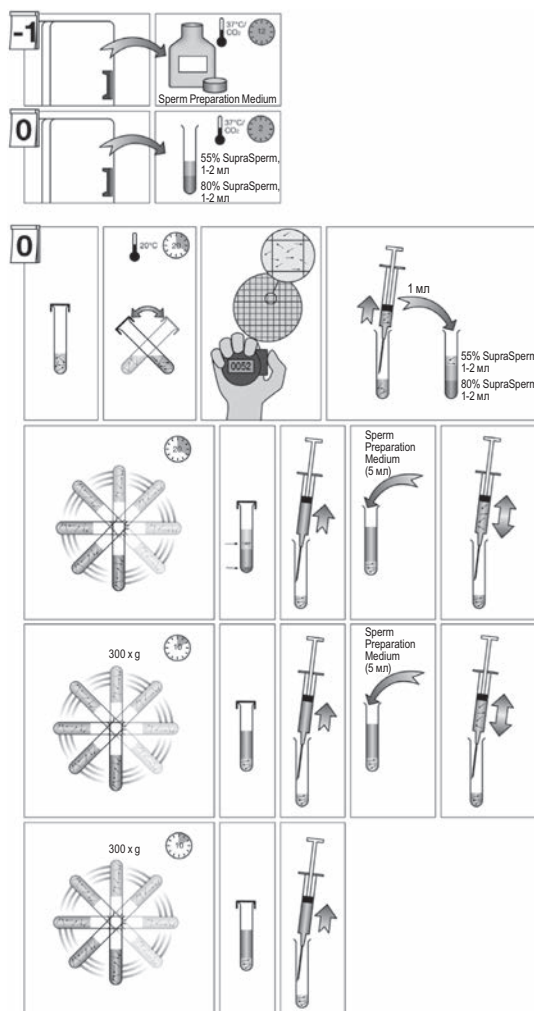
5. Отцентрифугируйте градиент при 300 g в течение 20 минут.
6. Удалите супернатант и перенесите осадок в чистую центрифужную пробирку.
7. Ресуспендируйте осадок в 5 мл предварительно уравновешенной среды для обработки спермы SpermPreparation Medium и отцентрифугируйте 10 минут при 300 g. Удалите супернатант.

Процедуру отмывки повторите дважды.

8. Добавьте небольшое количество предварительно уравновешенной среды для обработки спермы SpermPreparation Medium и определите подвижность и концентрацию сперматозоидов в отмытом образце.

9. Ресуспендируйте отмытую сперму в соответствующем объеме среды для обработки спермы SpermPreparation Medium.

В пробирках с закрытыми крышками обработанные образцы спермы можно держать при комнатной температуре (20-25°C) до одного часа перед оплодотворением. Рекомендуется оборачивать пробирки с образцами спермы алюминиевой фольгой. В противном случае необёрнутые фольгой образцы можно хранить в инкубаторе с 5-6% CO₂ при 37°C.



Инструкция по использованию SupraSperm®100

1. Для приготовления нужного градиента используйте приведенную ниже формулу SupraSperm® 100 и SpermPreparation Medium.

X мл SupraSperm® 100

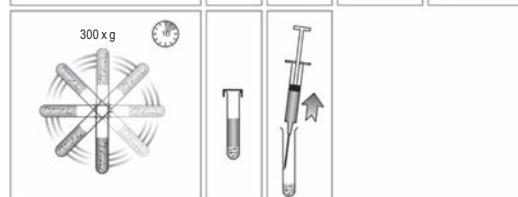
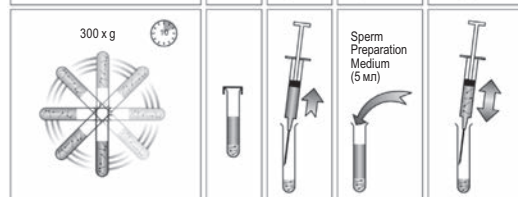
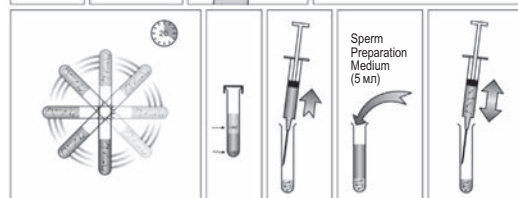
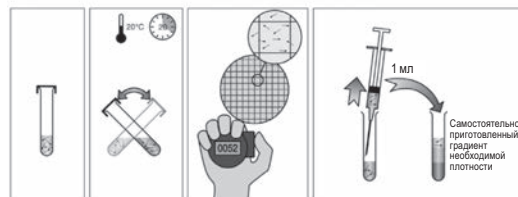
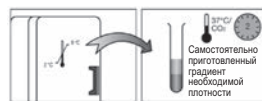
Y мл Sperm Preparation Medium

$$\text{Градиент \%} = \frac{X}{X + Y} \times 1,0 \times 100\%$$

2. Для каждого образца спермы приготовьте отдельный градиент. Создайте градиенты, используя 1-2 мл каждого из приготовленных растворов SupraSperm® и предварительно уравновесьте их в атмосфере с CO₂ при 37°C.

Для достижения оптимальных результатов градиенты готовят непосредственно перед использованием.

3. Далее следуйте инструкции для SupraSperm®System.



Liquid Paraffin

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Парафиновое масло, соответствующее требованиям европейской фармакопеи (Ph. Eur.), отмытое средой Universal IVF Medium.

Контроль качества

- Тест на стерильность (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов ≤ 0.1 единиц эндотоксина/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышиных эмбрионах (MEA)

Парафиновое масло

Жидкий парафин используется в качестве масляного покрытия культуральных сред во время процедур ЭКО и ИКСИ

- Стерильное фильтрованное лёгкое парафиновое масло, степень очистки которого соответствует требованиям фармакопеи и пищевой промышленности
- Предварительно отмытое средой, содержащей сывороточный альбумин человека
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ единиц эндотоксина/мл (Ph.Eur., USP)



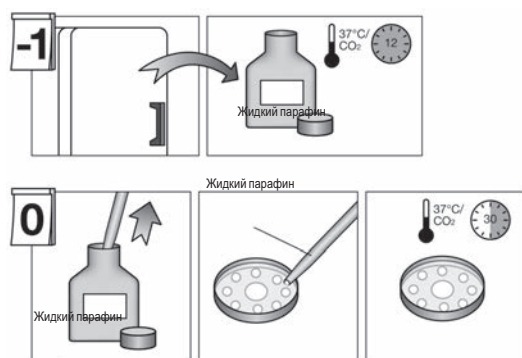
Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
10100060	Парафиновое масло, стерильное	60 мл	Мин. 16 нед
10105060	Парафиновое масло, стерильное	5*60 мл	Мин. 16 нед
10100500	Парафиновое масло, стерильное	500 мл	Мин. 16 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению Liquid Paraffin

1. Перед использованием поместите жидкий парафин в инкубатор минимум на 12 часов в атмосферу с 5-6% CO₂ при 37°C.
2. Отберите пипеткой нужное количество среды и нанесите в виде микрокапель на дно чашки Петри.
3. Осторожно налейте пипеткой в чашку Петри столько уравновешенного жидкого парафина, чтобы микрокапли оказались полностью им покрыты.



Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

Что такое жидкий парафин

В 1963г. было предложено использовать масло для покрытия культуральных сред. Слой масла предотвращает испарение культуральной среды и способствует поддержанию стабильного pH и осмолярности. В качестве жидкого покрытия может использоваться минеральное или парафиновое масло, а также их смесь. Все эти масла являются побочными продуктами переработки нефти.

Названия «минеральное» и «парафиновое» не являются точными химическими терминами. Подразумевается, что парафиновое масло является минеральным маслом высокой степени очистки, содержащим практически только парафины – насыщенные линейные углеводороды. Менее чистое минеральное масло кроме насыщенных линейных углеводородов может содержать незначительное количество ароматических и ненасыщенных углеводородов.

Для культивирования эмбрионов парафиновое масло предпочтительнее минерального, так как содержащиеся в минеральном масле ненасыщенные углеводороды могут стать причиной повышения уровня свободных радикалов.

Для удаления потенциально присутствующих в исходном сырье токсинов, парафиновое масло промывают культуральной средой. Для эффективного удаления липофильных и гидрофильных примесей, среда должна содержать альбумин – белок, имеющий домены связывания как с липофильными, так и с гидрофильными веществами. Кроме того, промывание культурального масла средой с альбумином позволяет насытить масло липофильными веществами и предотвратить абсорбцию маслом жирных кислот из культуральной среды, в которой будут расти эмбрионы.

Как правильно хранить жидкий парафин

Парафиновое масло, предназначенное для использования в лабораториях ВРТ, обязательно проходит тестирование на стерильность, содержание эндотоксина и эмбриотоксичность. Однако масло может становиться эмбриотоксичным уже после производства в результате нарушения правил хранения и транспортировки. Хранение масла на свету и при комнатной температуре вызывает его окисление, уровень которого можно оценить по значению POV – peroxide value - перекисного числа.

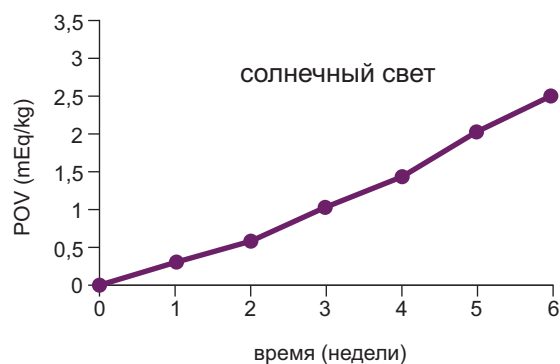
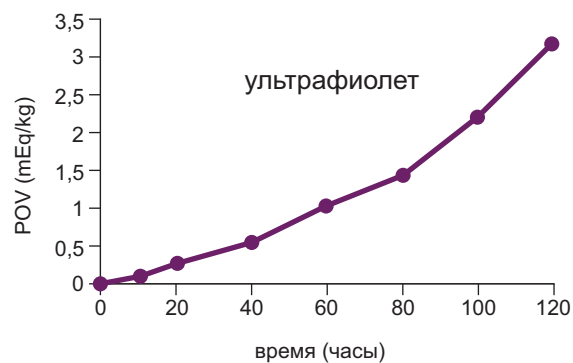
Исследования на эмбрионах мыши¹ показали, что повышение POV до 0,12mEq/kg вызывает достоверное снижение частоты оплодотворения, дробления и формирования blastocyst. Уровень POV, равный

0,5 mEq/kg, вызывает гибель эмбрионов на третий, а равный 1,0 mEq/kg – на второй день развития. Токсическое воздействие свободных радикалов усиливается при наличии в культуральной среде альбумина, так как молекулы альбумина способствуют транспорту радикалов через зону пеллюцида². При наличии в культуральной среде альбумина масло, имеющее уровень POV порядка 0,02 mEq/kg, проявляет эмбриотоксические свойства.

Было показано, что в минеральном масле, изначально имеющем нулевой уровень POV, показатель POV возрастает до 3,0mEq/kg при хранении на свету в течение семи недель или в течение нескольких дней под воздействием ультрафиолета¹. Кроме того, появление и рост концентрации свободных радикалов до 0,064 mEq/kg в масле, изначально имеющем нулевой уровень POV, наблюдался при его хранении при комнатной температуре. При хранении такого масла в темноте при +4°C уровень POV оставался нулевым².

Поэтому очень важным является соблюдение правил хранения и транспортировки парафинового масла. **Парафиновое масло следует хранить при 4-8°C и беречь от воздействия света.**

Рост уровня POV под воздействием солнечного света и ультрафиолета¹



¹Otsuki J., Nagai Y., Chiba K. Damage of embryo development caused by peroxidized mineral oil and its association with albumin in culture. *Fert. & Stert.* 2009, Vol 91, Issue 5:1745-1749

²Otsuki J., Nagai Y., Chiba K. Peroxidation of mineral oil used in droplet culture is detrimental to fertilization and embryo development. *Fert. & Stert.*, 2007, Vol 88, Issue 3: 741-743

Universal IVF Medium

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Milli RX вода
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Гентамицина сульфат
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия пируват
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид
- Раствор альбумина человека
- Феноловый красный (только 1031)

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (МЕА)

Универсальная среда для ЭКО

Для проведения оплодотворения и культивирования эмбрионов до стадии 2-8 бластомеров. Также может быть использована для переноса эмбриона.

- Среда для оплодотворения с высоким содержанием глюкозы
- Оптимальный состав для осуществления слияния гамет
- Стабильно высокие показатели частоты оплодотворения в течение более чем 10 лет использования



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10311010	Среда для ЭКО с феноловым красным	10x10 мл	Мин. 8 нед
10310060	Среда для ЭКО с феноловым красным	60 мл	Мин. 8 нед
10315060	Среда для ЭКО с феноловым красным	5x60 мл	Мин. 8 нед
10301010	Среда для ЭКО без фенолового красного	10x10 мл	Мин. 8 нед
10300060	Среда для ЭКО без фенолового красного	60 мл	Мин. 8 нед
10305060	Среда для ЭКО без фенолового красного	5x60 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

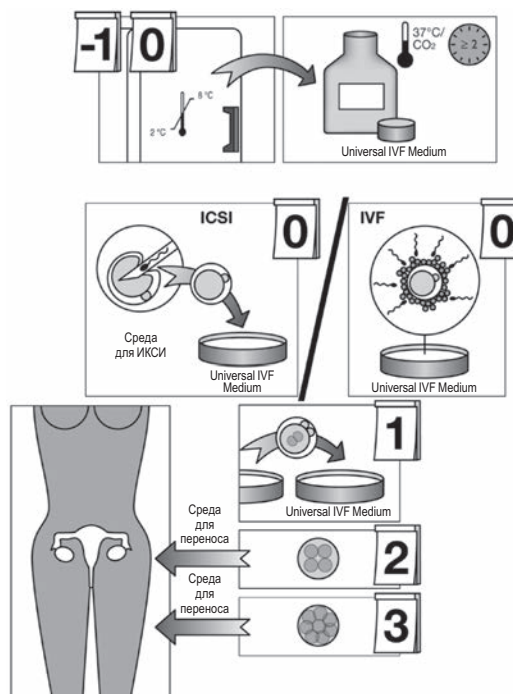
Инструкция по применению Universal IVF Medium

1. Перед использованием уравновесьте в течение минимум 2 часов в атмосфере с 5-6% CO₂ при 37°C.
2. Подготовьте ооциты и обработайте сперму в соответствии с выбранной процедурой.
3. Проведите оплодотворение (день 0) в предварительно уравновешенной универсальной среде Universal IVF Medium. Если требуется проведение процедуры ИКСИ, то инъекцию сперматозоидов производят в предварительно уравновешенной среде для микроманипуляций.
4. Через 16-20 часов (день 1) убедитесь в формировании пронуклеусов, затем тщательно отмойте зиготы и перенесите в свежие микрокапли объемом 50 мкл или в лунки объемом 0,5 мл с культуральной средой, покрытой жидким парафином (Liquid Paraffin).

Эмбрионы следует культивировать по одному или в группе, максимально до 4 на лунку.

Перенос эмбриона осуществляют на 2 или 3 день

1. Эмбрионы подготавливают и переносят в матку в 20 - 30 мкл предварительно уравновешенной среды для переноса или свежей среды Universal IVF Medium.
2. Перед использованием промойте катетер средой, выбранной для переноса.



Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

ISM1™

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

EDTA • Milli RX вода • Аденин
• Аланин • Аргинин
• Аскорбиновая кислота
• Аспарагин • Валин
• Гентамицина • Гипотаурин
• Гистидин • Глюкоза • Глютамин
• Гуанин • Изолейцин • Калия фосфат • Калия хлорид
• Кальция лактат • Лейцин
• Лизин • Магния • Метионин
• Натрия ацетат • Натрия бикарбонат • Натрия пируват
• Натрия хлорид • Натрия цитрат • Пролин • Раствор альбумина человека • Серин
• Сульфат • Сульфат • Таурин
• Тимин • Тирозин • Треонин
• Триптофан • Урацил
• Фенилаланин • Феноловый красный (только 1050)
• Холестерин • Цистеин • Цистин
• Цитозин • Яблочная кислота

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов ≤ 0,1 МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Среда ISM1

Для культивирования эмбрионов до стадии 2-8 бластомеров.

- Полноценная, богатая среда для культивирования эмбрионов на ранних стадиях развития — лучшее начало для продлённого культивирования
- Обеспечение возможности правильного импринтинга
- Надёжная защита от окислительного стресса



Кат. №	Описание	Объём	Срок хранения*
10500010	Среда ISM1, с феноловым красным	10 мл	Мин. 8 нед
10500060	Среда ISM1, с феноловым красным	60 мл	Мин. 8 нед
11500010	Среда ISM1, без фенолового красного	10 мл	Мин. 8 нед
11500060	Среда ISM1, без фенолового красного	60 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению ISM1™

1. Перед использованием уравновесьте среду в течение минимум 2 часов в атмосфере с 5-6% CO₂ при 37°C.

2. Подготовьте ооциты и обработайте сперму в соответствии с выбранной процедурой.

3. Проведите оплодотворение (день 0) в предварительно уравновешенной среде ISM1™ или универсальной среде Universal IVF Medium. Если требуется проведение процедуры ИКСИ, то инъекцию сперматозоидов производят в предварительно уравновешенной среде для микроманипуляций.

4. При использовании среды ISM1™ рекомендуется не позднее чем через 4 часа после оплодотворения перенести эмбрионы в 50 мкл микрокапли свежей среды или 0,5 мл лунки со средой ISM1™.

5. В случае процедуры ИКСИ немедленно после инъекции сперматозоидов ооциты следует перенести в 50 мкл микрокапли предварительно уравновешенной среды ISM1™ или 0,5 мл лунки, покрытые жидким парафином (Liquid Paraffin).

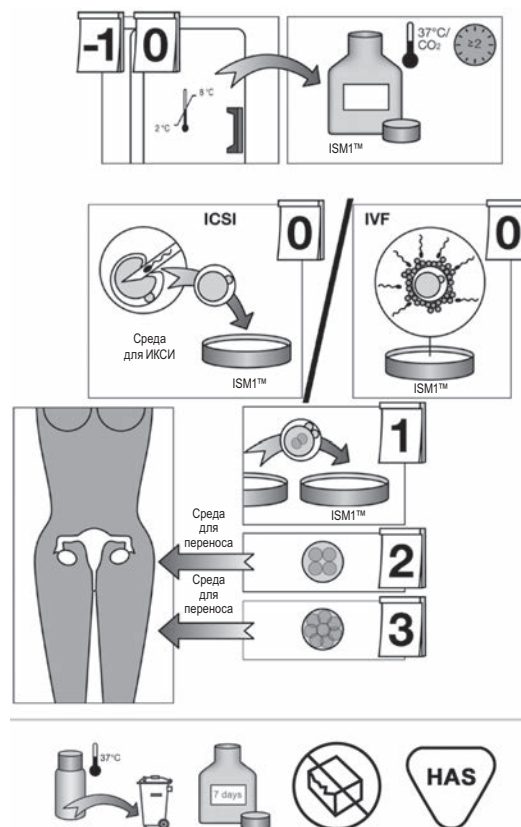
Эмбрионы следует культивировать по одному или в группах, максимально до 4 на лунку.

6. Через 16-20 часов (день 1) убедитесь в формировании пронуклеусов, затем тщательно отмойте зиготы и перенесите в свежие 50 мкл микрокапли или в 0,5 мл лунки со средой ISM1™, покрытой жидким парафином (Liquid Paraffin).

Перенос эмбриона осуществляют на 2 или 3 день

1. Эмбрионы подготавливают и переносят в матку в 20 - 30 мкл предварительно уравновешенной среды для переноса.

2. Перед использованием промойте катетер выбранной средой для переноса.



Стабильность и правила хранения

* Срок хранения, указанный в таблице, определяются тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.

- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

BlastAssist®

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

D-Биотин • Milli RX вода
N-ацетил глутамин • SSR®
(Синтетический заменитель сыворотки) • Аланин
• Аспарагин • Аспарагиновая кислота • Валин • Гентамицина сульфат • Гистидин • Глицин
• Глюкоза • Глутаминовая кислота • Изолейцин • Инозитол
• Калия хлорид • Кальция лактат
• Кальция пантотенат
• Лейцин • Лизин • Магния сульфат • Метионин • Натрия бикарбонат • Натрия пируват
• Натрия фосфат • Натрия хлорид • Никотинамид
• Пиридоксин • Пролин
• Раствор альбумина человека
• Рибофлавин • Серин
• Сульфат • Тиамин • Тирозин
• Треонин • Триптофан
• Фенилаланин
• Феноловый красный (только 1216) • Фолиевая кислота
• Холина хлорид • Цистеин
• Этаноламин

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

БластАссист

Среда для культивирования эмбрионов от стадии 4-8 бластомеров до стадии бластоцисты. Также может быть использована для переноса эмбриона.

- Обогащенная среда для длительного культивирования
- Доказана высокая частота формирования бластоцист
- Документально подтверждена низкая степень накопления аммония



Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
12150010	БластАссист, без фенолового красного	10 мл	Мин. 8 нед
12160010	БластАссист, с феноловым красным	10 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

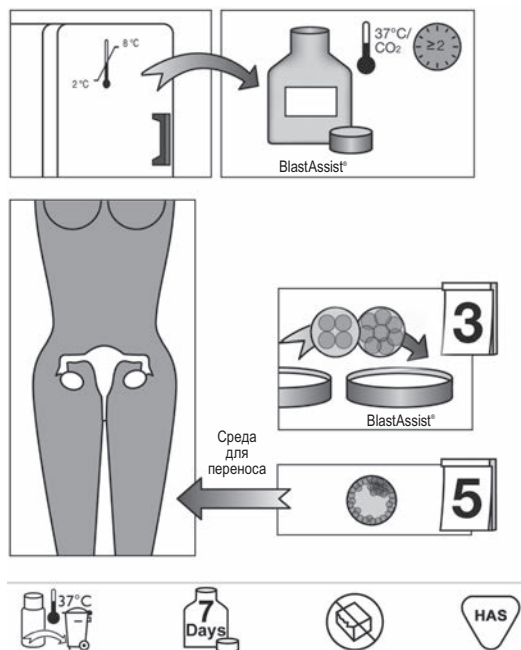
Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению BlastAssist®

1. Перед использованием уравновесьте среду в течение минимум 2 часов в атмосфере с 5-6% CO₂ при 37°C.
2. Эмбрионы на стадии 4-8 клеток тщательно промойте предварительно уравновешенной средой BlastAssist® и перенесите в капли свежего раствора объемом 50 мкл или в 0,5 мл лунки или чашки со средой BlastAssist®.

Эмбрионы следует культивировать по одному или в группах, максимально по 4 на лунку.

3. Эмбрионы следует переносить в свежие капли среды BlastAssist® через день вплоть до образования бластоцист на 5 или 6 день.



Перенос бластоцисты

- Эмбрионы подготавливают и переносят в матку в 20 - 30 мкл предварительно уравновешенной среды для переноса или среды BlastAssist®.
- Катетер перед использованием необходимо промыть выбранной для переноса средой.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяются тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

EmbryoGen®

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2011/10904 от 31.11.2011
- CE (CE 0543)
- FDA
- Canada Medical Device

Состав

HEPES acid • Milli RX вода
• N-ацетил глутамин • SSR® (синтетический заменитель сыворотки) • Аланин
• Аскорбиновая кислота
• Аспарагин • Аспарагиновая кислота • Гентамицина сульфат
• Глицин • Глютаминовая кислота • Глюкоза
• ГМ-КСФ (гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор) • D-биотин • Инозитол
• Калия хлорид • Кальция лактат
• Кальция пантотенат • Магния сульфат • Натрия бикарбонат
• Натрия пируват • Натрия фосфат • Натрия хлорид
• Никотинамид • Пиридоксин
• Пролин • Рибофлавин • Серин
• Сывороточный альбумин человека • Таурин • Тиамин
• Фолиевая кислота • Холина хлорид

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Среда ЭмбриоГен

Среда для культивирования от стадии 2PN до стадии 2-8 бластомеров и переноса эмбриона в полость матки.

- Содержит человеческий рекомбинантный GM-CSF – гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор
- Рекомендована пациенткам с1:
 - повторными неудачами имплантации
 - повторным прерыванием беременности
 - бесплодием неясного генеза



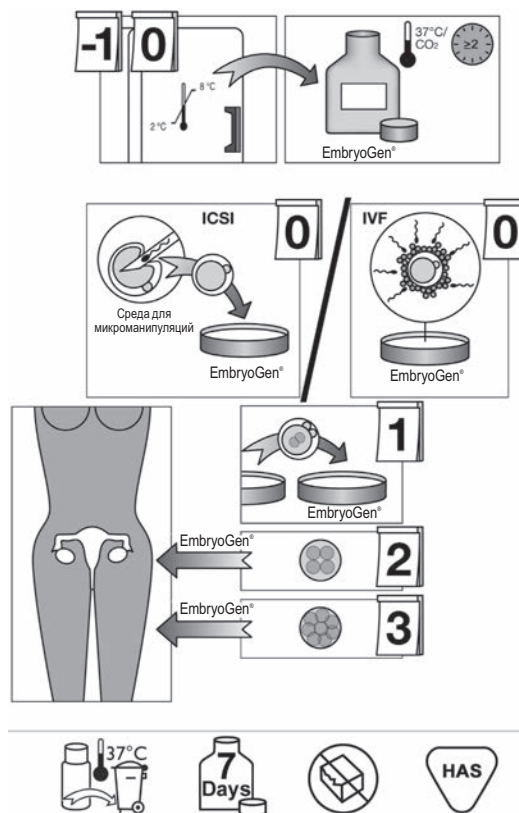
Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
12030003	Среда ЭмбриоГен, 3 мл	3 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению EmbryoGen®

1. Перед использованием уравновесьте среду при 37°C и 5-6% CO₂ минимум в течение двух часов.
2. Подготовьте ооциты и сперму в соответствии с выбранной процедурой оплодотворения.
3. Проведите оплодотворение методом ЭКО (Одень) в предварительно уравновешенной среде Universal IVF Medium. Если требуется проведение процедуры ИКСИ, инъекцию сперматозоидов производят в предварительно уравновешенной среде для микроманипуляций.
4. Через 16-20 часов (1 день) после оплодотворения методом ЭКО или ИКСИ убедитесь в формировании пронуклеусов, затем тщательно промойте зиготы и перенесите их в свежие 50мкл капли среды ЭмбриоГен, покрытые жидким парафином.



Стабильность и правила хранения

Перенос эмбриона на 3 день

- Эмбрионы готовят к переносу и переносят в полость матки в предварительно уравновешенной среде ЭмбриоГен (например, в каплях 20-30мкл).
- Перед переносом эмбриона в полость матки промойте катетер средой ЭмбриоГен.

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

¹S. Ziebe, A. Loft, B.B. Povlsen, K. Erb, I. Agerholm, M. Aasted, A. Gabrielsen, C. Hnida, D.P. Zobel, B. Munding, S. H. Bendz, S.A. Robertson. A randomized clinical trial to evaluate the effect of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) in embryo culture medium for in vitro fertilization. *Fert. & Stert.* 2013; Vol 99, Issue 6: 1600-1609.e2

GM-CSF и репродукция

При естественном зачатии от момента оплодотворения до имплантации эмбрион развивается в среде, богатой цитокинами и факторами роста. Данные вещества - сигнальные молекулы, регулирующие пролиферацию, дифференцировку и метаболизм клеток – синтезируются клетками тканей женской репродуктивной системы и самим развивающимся эмбрионом. Проллиферация и дифференцировка эмбриональных клеток, взаимодействие бластоцисты с эндометрием в момент имплантации, сам процесс имплантации, иммунная толерантность материнского организма по отношению к эмбриону и последующее прогрессирование беременности зависят от адекватного баланса ростовых факторов и цитокинов¹. Добавление цитокинов и ростовых факторов в среды для культивирования эмбрионов *in vitro* стало логичным и очевидным этапом развития культуральных сред.

Одним из основных кандидатов на добавление в культуральные среды стал GM-CSF – гранулоцитарно - макрофагальный колониестимулирующий фактор. Исследования на модельных объектах показали, что GM-CSF, первоначально известный как стимулятор пролиферации и дифференцировки гранулоцитов и моноцитов, играет огромную роль в реализации репродуктивной функции. Рецепторы к GM-CSF обнаруживаются на мембране эмбриональных клеток уже на стадии двух бластомеров².

GM-CSF синтезируется клетками фолликулов, эпителия фаллопиевых труб и эндометрия; во время беременности GM-CSF вырабатывается клетками трофобласта, а впоследствии – плаценты. Уровень экспрессии GM-CSF не одинаков

и меняется как в течение менструального цикла, так и с наступлением беременности. Всплески секреции GM-CSF наблюдаются после попадания эякулята в репродуктивный тракт, во время оплодотворения и имплантации³. Мутация по гену GM-CSF вызывает нарушение формирования плаценты, резорбцию плодов, увеличение частоты прерывания беременностей и постнатальной гибели детёнышей у мышей. Добавление GM-CSF в среду для культивирования эмбрионов мыши позволяет увеличить частоту получения и качество бластоцист, нормализует метаболизм эмбриона и, более того, позволяет избежать некоторых негативных последствий культивирования *in vitro*, проявляющихся в постнатальном развитии детёнышей².

Положительное влияние добавления GM-CSF в культуральные среды было подтверждено исследованиями на эмбрионах других модельных объектов и человека⁴.

Эффективность среды ЭмбриоГен

Многообещающие результаты исследования эффективности культуральной среды, содержащей GM-CSF, на эмбрионах млекопитающих, а также положительный опыт доклинических испытаний способствовали созданию среды ЭмбриоГен. Эта среда содержит 2нг/мл GM-CSF и предназначена для культивирования до 3 суток и переноса эмбрионов человека в полость матки.

Безопасность и результативность применения ЭмбриоГена были подтверждены самым масштабным в истории культуральных сред проспективным рандомизированным двойным слепым плацебо-контролируемым исследованием⁵. В данном исследовании, проведённом на базе 11

Безопасность применения среды ЭмбриоГен

В ходе проведения исследования родилось 358 детей, из них 194 – благодаря среде ЭмбриоГен. Последний ребёнок в рамках исследования был рождён в марте 2011 года. Было показано отсутствие достоверных различий в весе новорожденных, частоте врождённых пороков развития и сроке родоразрешения между опытной и контрольной группами. В обеих группах значения данных показателей были предсказуемы и соответствовали популяционным.

Показания к применению среды ЭмбриоГен

- Повторные неудачи имплантации (перенос эмбрионов хорошего качества, не приведший к наступлению беременности)
- Неоднократный преклинический спонтанный аборт (биохимическая беременность)
- Неоднократный спонтанный аборт
- Идиопатическое бесплодие

ЭмбриоГен может быть эффективно использован для культивирования эмбрионов во всех циклах ЭКО/ИКСИ. Однако, согласно результатам исследования, эффект применения GM-CSF наиболее выражен в группе пациентов с возможным нарушением цитокинового взаимодействия эмбриона и эндометрия.

шведских и 3 датских клиник, приняли участие 1332 женщины, был произведён перенос 1151 эмбриона.

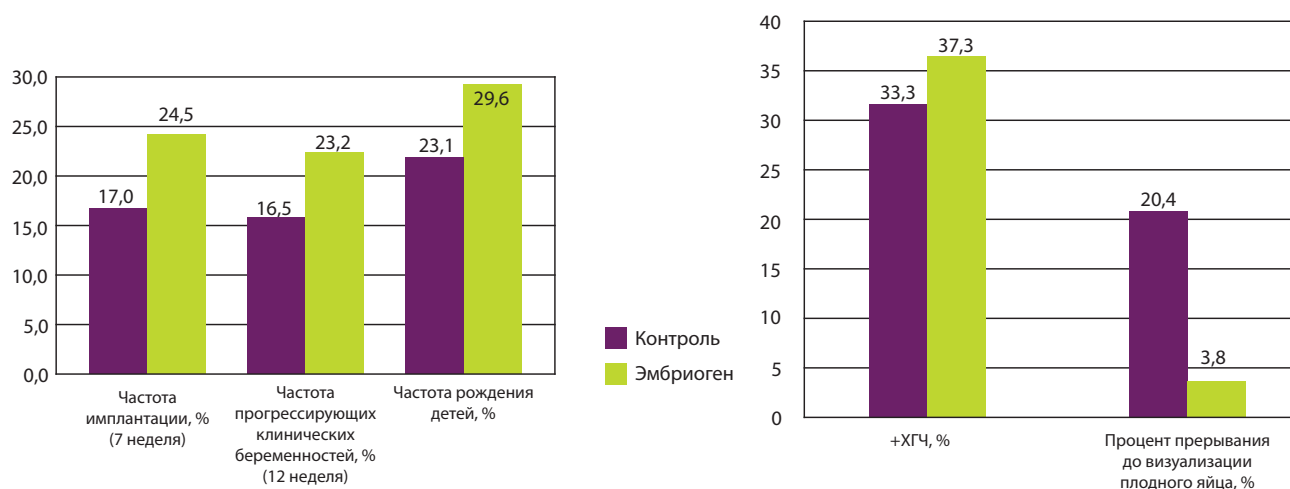
Исследование показало, что использование среды ЭмбриоГен достоверно увеличивает частоту прогрессирующих клинических беременностей и частоту рождения детей, снижая при этом частоту потерь беременности до 12 недель по сравнению со стандартной системой культивирования.

При этом положительный эффект использования ЭмбриоГен оказался наиболее выраженным в подгруппе пациенток с прерыванием беременности в анамнезе (289 циклов с переносом эмбриона). В этой сложной когорте было показано увеличение частоты имплантации на 44% (24,5% против 17,0%), частоты прогрессирующих клинических беременностей - на 40% (23,2% против 16,5%), частоты рождения детей – на 28% (26,9% против 23,1%) в группе GM-CSF по сравнению со стандартной системой культивирования. Кроме того, было отмечено снижение частоты биохимических беременностей (отсутствие плодного яйца

на УЗИ после положительного анализа на ХГЧ) – 3,8% против 20,4% (P=0,03) в контрольной группе.

Возможным объяснением особой эффективности среды ЭмбриоГен в подгруппе пациенток с прерыванием беременности в анамнезе является участие GM-CSF в регуляции взаимодействия имплантирующегося эмбриона с эндометрием и установления иммунной толерантности материнского организма по отношению к имплантирующемуся эмбриону. Доказана роль GM-CSF в активации презентации отцовских антигенов дендритными клетками и макрофагами эндометрия⁶, в смещении баланса Th1/Th2 в сторону Th2⁷, регуляции популяции uNK клеток. При дефиците GM-CSF течение данных процессов может быть нарушено, что делает наступление и прогрессирование беременности невозможным. Культивирование и перенос эмбрионов в среде ЭмбриоГен, возможно, позволяет восстановить адекватный баланс цитокинов и обеспечить возможность имплантации эмбриона и прогрессирования беременности⁵.

Подгруппа пациенток с прерыванием беременности в анамнезе



¹N. Lédée, M. Petitbarat, M. Rahmati, G. Chaouat, S. Perrier d'Hauterive, C. Munaut, J.M. Foidard. Cytokines in follicular fluids, implantation and miscarriage. J Reprod Immunol.2011;90:133-134.

²S. A. Robertson GM-CSF regulation of embryo development and pregnancy. Cytokine & Growth Factor Rev 2007;18:287-298

³D.J. Sharkey, S.A. Robertson. Sperm and seminal plasma differentially regulate cytokine and chemokine protein expression by human cervical epithelial cells. J Reprod Immunol.2010;86:68

⁴Sjoblom C, Wikland M, Robertson SA. Granulocyte-macrophage colony stimulating factor promotes human blastocyst development in vitro. Hum.Reprod.1999;14:3069–76.

⁵ S. Ziebe, A. Loft, B.B. Povlsen, K. Erb, I. Agerholm, M. Aasted, A. Gabrielsen, C. Hnida, D.P. Zobel, B. Munding, S. H. Bendz, S.A. Robertson. A randomized clinical trial to evaluate the effect of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) in embryo culture medium for in vitro fertilization. Fert. & Stert. 2013; Vol 99, Issue 6: 1600-1609.e2

⁶ Moldenhauer LM, Keenihan SN, Hayball JD, Robertson SA. GM-CSF is an essential regulator of T cell activation competence in uterine dendritic cells during early pregnancy in mice. J Immunol 2010;185:7085–96.

⁷ Makhseed M, Raghupathy R, Azizieh F, Omu A, Al-Shamali E, Ashkanani L. Th1 and Th2 cytokine profiles in recurrent aborters with successful pregnancy and with subsequent abortions. Hum Reprod. 2001;16(10):2219-26.

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

D-Биотин • Milli RX вода
 • Аденин • Аланин • Аргинин
 • Аскорбиновая кислота
 • Аспарагин • Аспарагиновая кислота • Валин • Витамин B12
 • Гентамицина сульфат
 • Гипотаурин • Гистидин • Глицин
 • Глутамин • Глутаминовая кислота • Глюкоза • Гуанин
 • Изолейцин • Инозит • Калия фосфат • Калия хлорид
 • Кальция лактат • Кальция пантотенат • Кальция хлорид
 • Лейцин • Лизин • Магния сульфат • Метионин • Натрия ацетат • Натрия бикарбонат
 • Натрия гиалуронат • Натрия гидрофосфат • Натрия пируват
 • Натрия фосфат • Натрия хлорид • Натрия цитрат
 • Пиридоксин • Пролин
 • Раствор альбумина человека
 • Рекомбинантный инсулин человека • Рибофлавин • Серин
 • Соляная кислота 1N • Таурин
 • Тиамин • Тимин • Тирозин
 • Треонин • Триптофан • Урацил
 • Фенилаланин • Феноловый красный (только 10520010)
 • Фолиевая кислота
 • Холестерин • Холина хлорид • Цистеин • Цитозин • Яблочная кислота

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов ≤ 0,1 МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Среда UTM

Для переноса эмбрионов и бластоцист.

- Богатая гиалуроновой кислотой среда для переноса эмбриона
- Наличие гиалуроновой кислоты достоверно увеличивает частоту наступления беременности¹



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10520010	Среда UTM, с феноловым красным	10 мл	Мин. 8 нед
11520010	Среда UTM, без фенолового красного	10 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

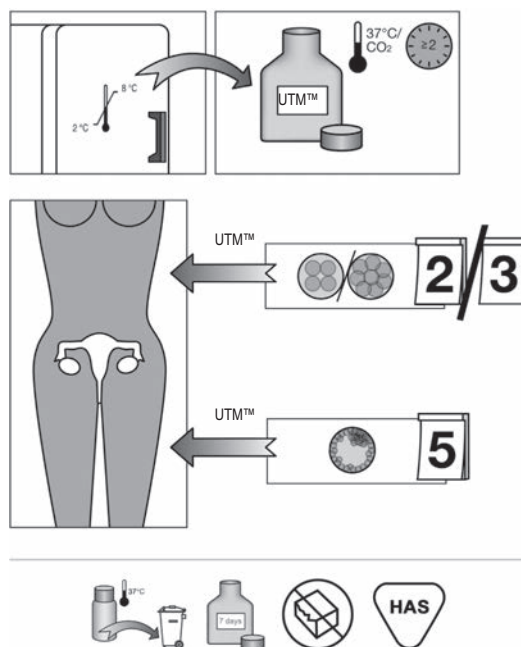
Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению UTM™

1. Перед использованием уравновесьте среду в течение минимум 2 часов в атмосфере 5-6% CO₂ при 37°C.
2. Эмбрионы подготовьте и перенесите в матку в 20 - 30 мкл предварительно уравновешенной среды UTM™.
3. Перед переносом промойте катетер средой UTM™.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После использования утилизируйте остаток среды.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.



Повышение результативности цикла ЭКО на этапе переноса эмбриона

Попытки создания специальной среды для переноса эмбриона, способствующей его имплантации, предпринимались неоднократно. Исследовались различные подходы. В среду добавляли альбумин в высокой концентрации, поливиниловый спирт, декстран чтобы повысить её вязкость; исследовали эффективность специфических молекул клеточной адгезии.

Из всех протестированных компонентов только для гиалуроновой кислоты было доказано положительное влияние на частоту имплантации. Данный эффект был подтверждён многочисленными рандомизированными исследованиями на эмбрионах человека и обобщён в масштабном мета-анализе¹, показавшем, что наличие гиалуроната в среде для переноса эмбриона статистически

достоверно увеличивает частоту наступления беременности.

Гиалуроновая кислота является молекулой клеточной адгезии, способствующей адгезии как клетка-клетка, так и клетка-внеклеточный матрикс. Она в высокой концентрации присутствует в секретах и тканях женской репродуктивной системы, в том числе, в эндометрии. Возможно, положительное влияние гиалуроната на процесс имплантации объясняется его взаимодействием с рецепторами CD44, экспрессируемыми как имплантирующимся эмбрионом, так и клетками стромы эндометрия. Кроме того, наличие гиалуроната делает среду физически более вязкой и поэтому удобной для манипуляций с эмбрионом в процессе переноса.

¹S. Bontekoe , D. Blake, M.J. Heineman, E.C. Williams, N. Johnson. Adherence compounds in embryo transfer media for assisted reproductive technologies. Cochrane Database Syst Rev. 2010;(7):CD007421.

ORIGIO Sequential Series

Новая серия последовательных сред для оплодотворения и культивирования эмбрионов, разработанная с учётом последних открытий в области метаболизма гамет и эмбрионов человека.

Серия состоит из среды ОРИДЖИО Сиквеншиал Ферт для оплодотворения, ОРИДЖИО Сиквеншиал Клив для культивирования эмбрионов на стадии дробления и ОРИДЖИО Сиквеншиал Бласт для культивирования до стадии бластоцисты.

Состав ОРИДЖИО Сиквеншиал отличается от состава сред предыдущих поколений оптимизированной концентрацией солей, энергетических субстратов, аминокислот, а также наличием гиалуроната. Приближение состава среды к естественным параметрам позволяет избежать стресса, с которым эмбрион сталкивается в случае далёких от физиологической нормы условий культивирования.

	ОРИДЖИО Сиквеншиал Ферт	ОРИДЖИО Сиквеншиал Клив	ОРИДЖИО Сиквеншиал Бласт
Предназначение	Оплодотворение ооцитов человека	Культивирование и перенос эмбрионов от стадии 2PN до стадии 2-8 бластомеров.	Культивирование и перенос эмбрионов от стадии 4-8 бластомеров до бластоцисты.
Рекомендованный pH (На уровне моря, 6% CO ₂)	7,35	7,2	7,3
Осмоляльность мОсм/кг	272 – 293 (285)	272 – 288 (280)	272 – 288
Человеческий сывороточный альбумин		5.00мг/мл	

Особенности сред ОРИДЖИО Сиквеншиал Сериз

ОРИДЖИО Сиквеншиал Ферт

Сочетание энергетических субстратов – глюкозы, пирувата и лактата - обеспечивает подвижность и капацитацию сперматозоидов. По-отдельности ни один из данных компонентов не обеспечивает необходимого уровня АТФ сперматозоидов.¹

Заменимые аминокислоты – необходимы для поддержания нормального метаболизма ооцита, содержатся в естественном окружении яйцеклетки *in vivo*.

Органические осмолиты – глицин и таурин обеспечивают физиологическую осмоляльность раствора, не оказывая негативного влияния на внутриклеточные биохимические процессы даже в больших концентрациях.²

Витамины – пантотенат необходим для синтеза СоА, фолиевая кислота является донором метильных групп при синтезе и репарации ДНК. Показано, что наличие в среде данных компонентов способствует нормальному развитию эмбриона³.

ОРИДЖИО Сиквеншиал Клив и Бласт

Заменимые и незаменимые аминокислоты – содержатся в естественном окружении эмбриона человека *in vivo*, потребляются на протяжении всего доимплантационного развития, необходимы для нормального развития эмбриона⁴.

Гиалуронат - является частью естественного окружения развивающегося эмбриона *in vivo*. Как молекула клеточной адгезии и основной компонент внеклеточного матрикса, гиалуроновая кислота играет важную роль в процессах пролиферации и миграции клеток. Показано, что добавление гиалуроната в среды для культивирования и переноса способствует криотолерантности эмбрионов и повышает вероятность имплантации⁵. Наличие гиалуроната в средах для культивирования избавляет эмбриолога от необходимости приобретения дополнительной среды для переноса.

¹ T.H.Hereng, K.B. Elgstøen, F.H. Cederkvist, L. Eide, T. Jahnsen, B.S. Skålhegg, K.R. Rosendal Exogenous pyruvate accelerates glycolysis and promotes capacitation in human spermatozoa. Hum Reprod. 2011 Dec;26(12):3249-63

² J.M. Baltz, A.P. Tartia AP. Cell volume regulation in oocytes and early embryos: connecting physiology to successful culture media. Hum Reprod Update. 2010 Mar-Apr;16(2):166-76.

³ H. Koyama, S. Ikeda, M.Sugimoto, S. Kume. Effects of folic acid on the development and oxidative stress of mouse embryos exposed to heat stress. Reprod Domest Anim. 2012 Dec;47(6):921-7.

⁴ Biggers JD, Summers MC. Choosing a culture medium: making informed choices. Fertil Steril. 2008 Sep;90(3):473-83.

⁵ S. Bontekoe, MJ Heineman, N Johnson, DBlake. Adherence compounds in embryo transfer media for assisted reproductive technologies Cochrane Database Syst Rev. 2014 Feb 25;(2)

ОРИДЖИО Сиквеншиал Ферт	ОРИДЖИО Сиквеншиал Клив	ОРИДЖИО Сиквеншиал Бласт	
<ul style="list-style-type: none"> • NaCl • KCl • NaH₂PO₄ • MgSO₄ • Цитрат • CaCl₂ • NaHCO₃ 	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl • KCl • NaH₂PO₄ • MgSO₄ • Цитрат 	<ul style="list-style-type: none"> • NaCl • NaH₂PO₄ • MgSO₄ • Цитрат • K₂SO₄ • NaHCO₃ 	Физиологические соли
<ul style="list-style-type: none"> • Глюкоза • Лактат кальция • Пируват Натрия 	<ul style="list-style-type: none"> • Глюкоза • Лактат кальция • Пируват Натрия 	<ul style="list-style-type: none"> • Глюкоза • Лактат кальция • Пируват Натрия 	Энергетические субстраты
<ul style="list-style-type: none"> • L-Аланин • L-Аспарагиновая кислота • L-Аспарагин • L-Глутаминовая кислота • L-Глицин • L-Пролин • L-Серин • L-Аланил-L-Глутамин • Таурин 	<ul style="list-style-type: none"> • L-Аланин • L-Аспарагиновая кислота • L-Аспарагин • L-Глутаминовая кислота • L-Глицин • L-Пролин • L-Серин • L-Аланил-L-Глутамин • Таурин • L-Тирозин • L-Аргинин • L-Гистидин • L-Изолейцин • L-Лейцин • L-Метионин • L-Фенилаланин • L-Триптофан • L-Тирозин • L-Аргинин • L-Гистидин • L-Изолейцин • L-Лейцин • L-Метионин • L-Фенилаланин • L-Триптофан • L-Валин • L-Цистеин • L-Треонин • L-Лизин 	<ul style="list-style-type: none"> • L-Аланин • L-Аспарагиновая кислота • L-Аспарагин • L-Глутаминовая кислота • L-Глицин • L-Пролин • L-Серин • L-Аланил-L-Глутамин • L-Тирозин • L-Аргинин • L-Гистидин • L-Изолейцин • L-Лейцин • L-Метионин • L-Фенилаланин • L-Триптофан • L-Тирозин • L-Аргинин • L-Гистидин • L-Изолейцин • L-Лейцин • L-Метионин • L-Фенилаланин • L-Триптофан • L-Валин • L-Цистеин • L-Треонин • L-Лизин 	Аминокислоты
<ul style="list-style-type: none"> • Кальция Пантотенат • Фолиевая кислота 	<ul style="list-style-type: none"> • Кальция Пантотенат • Фолиевая кислота 	<ul style="list-style-type: none"> • Кальция пантотенат • Фолиевая кислота • D-биотин • Холина хлорид • Инозитол • Никотинамид • Пиридоксина гидрохлорид • Рибофлавин • Тиамин гидрохлорид • ЭДТА 	Витамины и антиоксиданты
<ul style="list-style-type: none"> • ЭДТА • Гентамицина сульфат • Человеческий сывороточный альбумин 	<ul style="list-style-type: none"> • ЭДТА • Гентамицина сульфат • Человеческий сывороточный альбумин • Гиалуронат 	<ul style="list-style-type: none"> • Гентамицина сульфат • Человеческий сывороточный альбумин • Гиалуронат • SSR (Синтетический заменитель сыворотки) 	Антибиотик Белки и макромолекулы

ORIGIO Sequential Fert™

Сертификация

- Продукт находится в процессе регистрации в РФ
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Натрия хлорид
- Калия хлорид
- Натрия дигидрофосфат
- Магния сульфат гептагидрат
- Натрия цитрат дигидрат
- Кальция хлорид
- Натрия бикарбонат
- D-(+)-Глюкоза
- Кальция лактат
- Натрия пируват
- L-Аланин
- L-Аспарагиновая кислота
- L-Аспарагин
- L-Глутаминовая кислота
- L-Глицин
- L-Пролин
- L-Серин
- L-Аланил-L-Глутамин
- Таурин
- Кальция Пантотенат
- Фолиевая кислота
- ЭДТА
- Гентамицина сульфат
- Человеческий сывороточный альбумин

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

ОРИДЖИО Сиквеншиал Ферт

Среда нового поколения для оплодотворения ооцитов человека in vitro

- Обеспечивает подвижность и капацитацию сперматозоидов за счёт сочетания глюкозы и пирувата
- Содержит антиоксиданты, нейтрализующие активные формы кислорода
- В состав среды входят необходимые для поддержания метаболизма ооцитов аминокислоты



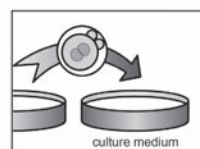
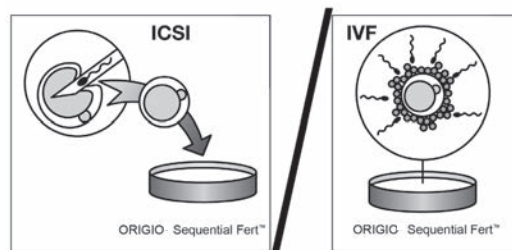
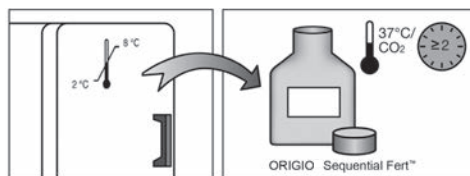
Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
83010010	ОРИДЖИО Сиквеншиал Ферт, без фенолового красного	10мл	Мин. 8 нед
83010060	ОРИДЖИО Сиквеншиал Ферт, без фенолового красного	60мл	Мин. 8 нед
83020010	ОРИДЖИО Сиквеншиал Ферт, с феноловым красным	10мл	Мин. 8 нед
83020060	ОРИДЖИО Сиквеншиал Ферт, с феноловым красным	60мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению ORIGIO Sequential Fert™

1. Перед применением уравновесьте среду в атмосфере 5-6% CO₂ при 37°C в течение минимум 2-х часов. Время, необходимое для достижения полной эквilibрации, зависит от объема среды и толщины слоя масла.
2. Подготовьте ооциты обычным способом и обработайте сперму в соответствии с выбранной процедурой.
3. Проведите оплодотворение стандартным методом ЭКО в предварительно уравновешенной среде ORIGIO Sequential Fert™. Поскольку для уравнивания ORIGIO Sequential Fert™ требуется CO₂, процедуру ИКСИ можно выполнить в среде с HEPES-буфером. Зиготы рекомендуется переносить в предварительно уравнивающую среду для культивирования эмбрионов на стадии дробления сразу же после ИКСИ.
4. Через 16—20 часов после оплодотворения убедитесь в формировании пронуклеусов, затем тщательно промойте зиготы и перенесите в микрокапли/лунки с предварительно уравнивающей свежей средой для культивирования эмбрионов на стадии дробления.



Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяются тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После использования утилизируйте остаток среды.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

ORIGIO Sequential Cleav™

Сертификация

- Продукт находится в процессе регистрации в РФ
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Натрия хлорид
- Калия хлорид
- Натрия дигидрофосфат
- Магния сульфат гептагидрат
- Натрия цитрат дигидрат
- Натрия бикарбонат
- D-(+)-Глюкоза
- Кальция лактат
- Натрия пируват
- L-Аланин
- L-Аспарагиновая кислота
- L-Аспарагин
- L-Глутаминовая кислота
- L-Глицин
- L-Пролин
- L-Серин
- L-Аланил-L-Глутамин
- Таурин • L-Тирозин
- L-Аргинин • L-Гистидин
- L-Изолейцин • L-Лейцин
- L-Триптофан
- L-Метионин
- L-Фенилаланин
- L-Валин • L-Цистеин
- L-Треонин • L-Лизин
- Кальция Пантотенат
- Фолиевая кислота
- ЭДТА
- Натрия гиалуронат
- Гентамицина сульфат
- Человеческий сывороточный альбумин

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

ОРИДЖИО Сиквеншиал Клив

Среда нового поколения для культивирования и переноса эмбрионов человека от стадии 2PN до стадии 2-8 бластомеров

- Содержит заменимые и незаменимые аминокислоты и витамины, составляющие часть естественного окружения дробящегося эмбриона
- Органические осмолиты обеспечивают стабильность состава среды
- Гиалуроновая кислота участвует в механизмах клеточной адгезии, способствует криотолерантности и имплантации эмбрионов



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
83030010	ОРИДЖИО Сиквеншиал Клив, без фенолового красного	10мл	Мин. 8 нед
83030060	ОРИДЖИО Сиквеншиал Клив, без фенолового красного	60мл	Мин. 8 нед
83040010	ОРИДЖИО Сиквеншиал Клив, с феноловым красным	10мл	Мин. 8 нед
83040060	ОРИДЖИО Сиквеншиал Клив, с феноловым красным	60мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению ORIGIO Sequential Cleav™

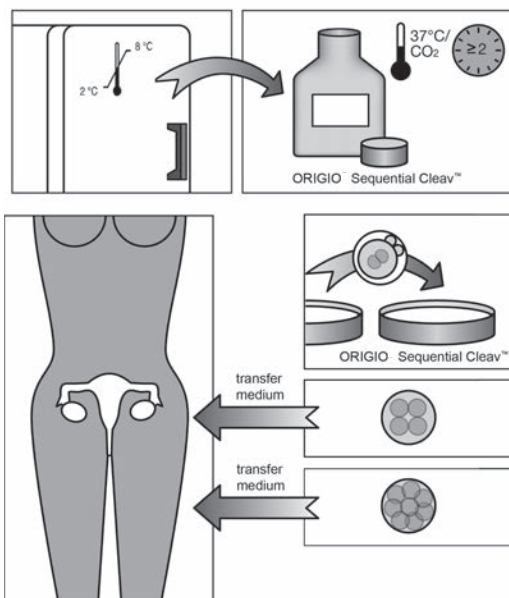
1. Перед применением уравновесьте среду в атмосфере 5—6% CO₂ при 37°C в течение минимум 2-х часов. Время, необходимое для достижения полной эквilibрации, зависит от объема среды и толщины слоя масла.
2. Перенесите зиготы из среды для оплодотворения в микрокапли/лунки с предварительно уравновешенной свежей средой ORIGIO Sequential Cleav™ и поставьте чашку обратно в CO₂ инкубатор.

Перенос эмбриона

1. Эмбрионы подготавливают и переносят в матку в свежей, предварительно уравновешенной среде ORIGIO Sequential Cleav™ или в другой выбранной среде для переноса.
2. Перед использованием катетера промойте его выбранной средой для переноса.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После использования утилизируйте остаток среды.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.



ORIGIO Sequential Blast™

Сертификация

- Продукт находится в процессе регистрации в РФ
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Натрия хлорид
- Натрия дигидрофосфат
- Магния сульфат гептагидрат
- Натрия цитрат дигидрат
- Калия сульфат
- Натрия бикарбонат
- D-(+)-Глюкоза
- Кальция лактат
- Натрия пируват
- L-Аланин
- L-Аспарагиновая кислота
- L-Аспарагин
- L-Глутаминовая кислота
- L-Глицин • L-Пролин
- L-Серин
- L-Аланил-L-Глутамин
- L-Тирозин • L-Аргинин
- L-Гистидин • L-Изолейцин
- L-Лейцин • L-Метионин
- L-Триптофан
- L-Фенилаланин
- L-Валин • L-Цистеин
- L-Треонин • L-Лизин
- Кальция Пантотенат
- Фолиевая Кислота • ЭДТА
- Натрия гиалуронат
- Гентамицина сульфат
- Человеческий сывороточный альбумин • D-биотин
- Холина хлорид
- Инозитол • Никотинамид
- Пиридоксина гидрохлорид
- Рибофлавин
- Тиамин гидрохлорид
- SSR (Синтетический заменитель сыворотки)

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

ОРИДЖИО Сиквеншиал Бласт

Среда нового поколения для культивирования и переноса эмбрионов от стадии 4-8 бластомеров до стадии бластоцисты

- Оптимизированный состав, учитывающий все имеющиеся данные в области метабономики эмбрионов
- Содержит фолиевую кислоту, необходимую для процессов синтеза и репарации ДНК
- Гиалуроновая кислота участвует в механизмах клеточной адгезии, способствует криотолерантности и имплантации эмбрионов



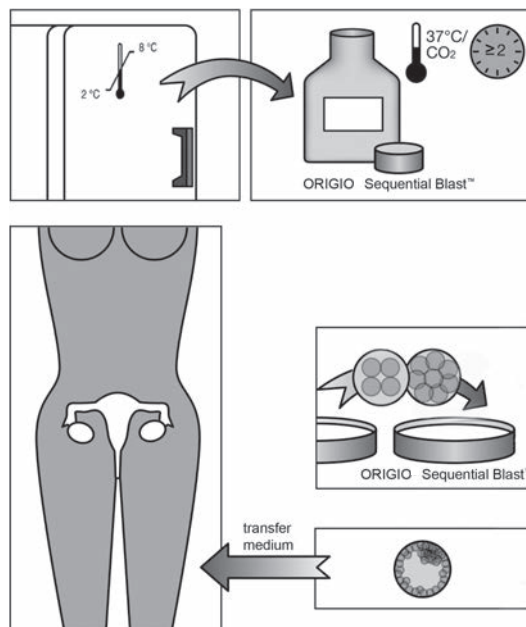
Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
83050010	ОРИДЖИО Сиквеншиал Бласт, без фенолового красного	10мл	Мин. 8 нед
83060010	ОРИДЖИО Сиквеншиал Бласт, с феноловым красным	10мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению ORIGIO Sequential Blast™

1. Перед применением уравновесьте среду в атмосфере 5—6% CO₂ при 37°C в течение минимум 2-х часов. Время, необходимое для достижения полной эквilibрации, зависит от объема среды и толщины слоя масла.
2. На стадии 4—8 клеток тщательно промойте эмбрионы в предварительно уравновешенной среде ORIGIO Sequential Blast™ и перенесите в микрокапли/лунки со свежей предварительно уравновешенной средой ORIGIO® Sequential Blast™.
3. Эмбрионы следует переносить в свежие капли/лунки среды ORIGIO Sequential Blast™ каждый день до формирования бластоцисты на 5-й/6-й день.



Перенос эмбриона

1. Эмбрионы подготавливают и переносят в матку в свежей, предварительно уравновешенной среде ORIGIO Sequential Blast™ или другой выбранной среде для переноса.
2. Перед использованием катетера для переноса промойте его с помощью выбранной среды для переноса.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После использования утилизируйте остаток среды.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

EmbryoGen® & BlastGen™

Сертификация

- Продукт находится в процессе регистрации в РФ
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

• Натрия хлорид • Натрия дигидрофосфат • Магния сульфат гептагидрат • Натрия цитрат дигидрат • Натрия бикарбонат • D-(+)-Глюкоза • Кальция лактат • Натрия пируват • L-Аланин • L-Аспарагиновая кислота • L-Аспарагин • L-Глутаминовая кислота • L-Глицин • L-Пролин • L-Серин • L-Аланил-L-Глутамин • L-Тирозин • L-Аргинин • L-Гистидин • L-Изолейцин • L-Лейцин • L-Триптофан • L-Метионин • L-Фенилаланин • L-Валин • L-Цистеин • L-Треонин • L-Лизин • Кальция пантотенат • Фолиевая кислота • ЭДТА • Натрия гиалуронат • GM-KCF (гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор) • Гентамицина сульфат • Человеческий сывороточный альбумин • Только ЭмбриоГен: калия хлорид • Таурин
Только БластГен: • D-биотин • Инозитол • Никотинамид • калия сульфат • Пиридоксина гидрохлорид • Рибофлавин • SSR (синтетический заменитель сыворотки) • Тиамин гидрохлорид

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

ЭмбриоГен и БластГен

Система сред нового поколения на основе ОРИДЖИО Секвеншиал Сериз, содержащая рекомбинантный человеческий цитокин и фактор роста GM-CSF. Для последовательного культивирования и переноса эмбрионов человека от стадии 2PN до стадии бластоцисты.

Рекомендована пациенткам с:

- повторными неудачами имплантации
- повторным прерыванием беременности
- бесплодием неясного генеза



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
12062003	ЭмбриоГен и БластГен	2x3мл	Мин. 8 нед
12040003	ЭмбриоГен	3мл	Мин. 8 нед
12050003	БластГен	3мл	Мин. 8 нед

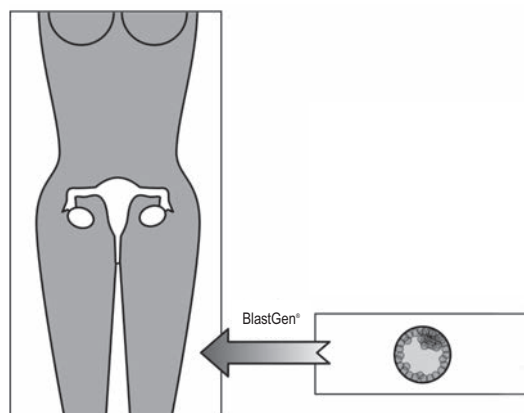
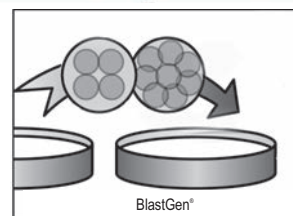
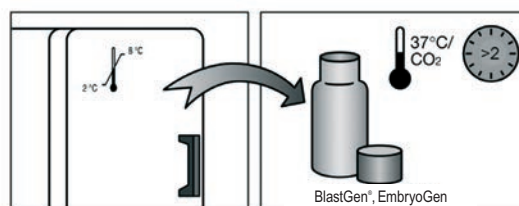
www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению сред EmbryoGen и BlastGen™

1. Перед использованием уравновесьте среду при 37°C и 5-6% CO₂ минимум в течение двух часов. Время, необходимое для полной эквilibрации, зависит от объёма среды и толщины масляного покрытия.
2. В случае ЭКО проведите оплодотворение в предварительно уравновешенной ОРИД-ЖИО Секвеншиал Ферт или другой среде для оплодотворения. Перенесите зиготы из среды для оплодотворения в капли или лунки предварительно уравновешенной среды ЭмбриоГен для культивирования в CO₂ инкубаторе.
4. В случае проведение процедуры ИКСИ, перенесите инъецированные ооциты в лунки или капли со свежей предварительно уравновешенной средой ЭмбриоГен непосредственно после инъекции.
5. После культивирования эмбрионов на стадии дробления в среде ЭмбриоГен, перенесите их в микрокапли или лунки с предварительно уравновешенной средой БластГен для культивирования до стадии бластоцисты до 5/6 дня.

- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После использования утилизируйте остаток среды.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.



Перенос эмбриона

1. Эмбрионы готовят к переносу и переносят в полость матки в предварительно уравновешенной среде БластГен.
2. Перед переносом эмбриона в полость матки промойте катетер средой БластГен или другой содержащей белок средой.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.

ICSI Cumulase®

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA

Состав

- HEPES
- Milli RX Вода
- Декстроза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Кумулаза®
- Натрия хлорид
- Пируват натрия
- Раствор альбумина человека

ИКСИ Кумулаза

ИКСИ Кумулаза предназначена для удаления окружающих ооцит кумулюсного комплекса и лучистой короны в процессе подготовки к ИКСИ.

- Рекомбинантная гиалуронидаза человека
- Высокая степень чистоты и безопасность использования
- Человеческая гиалуронидаза для ооцитов человека



Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (МЕА)
- Активность фермента 40-120 Ед/мл

Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
16125000	ИКСИ Кумулаза	5*0,5 мл	Мин. 12 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

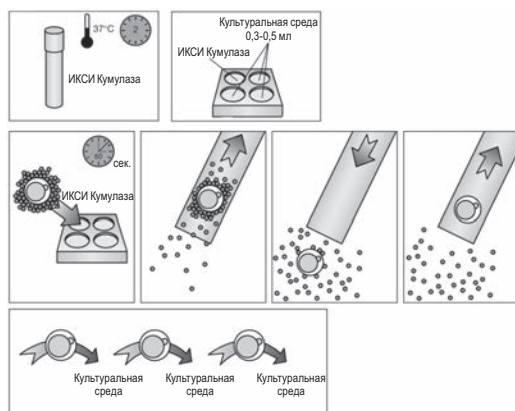
Инструкция по применению ICSI Cumulase®

После получения ооцитов рекомендуется инкубировать их в культуральной среде минимум 2 часа перед денудацией для проведения ИКСИ.

ICSI Cumulase® содержит буфер HEPES и обладает стабильным pH, поэтому может быть использована вне инкубатора без предварительного уравнивания. ICSI Cumulase® не содержит бикарбоната, поэтому ее нельзя помещать в инкубатор с атмосферой, содержащей CO₂, не закрыв крышкой.

1. Нагрейте ICSI Cumulase® до 37°C в течение 2 часов с закрытой крышкой.
2. Наполните одну лунку четырехлуночного планшета содержимым одного флакона ICSI Cumulase®, а три остальные лунки – выбранной и предварительно эквilibрированной культуральной средой.
3. Поместите один или несколько ооциркумлюсных комплексов в лунку с ICSI Cumulase®. Через 60 секунд осторожно аспирируйте ооциты вверх-вниз до тех пор, пока кумулюсные клетки не будут удалены.
4. Перенесите ооцит(ы) в лунку с культуральной средой.
5. Тщательно промойте ооцит(ы), перенося их несколько раз в лунки с чистой культуральной средой.
6. Перенесите ооцит(ы) в чашку для ИКСИ и поместите в отдельные микрокапли, покрытые уравнивающим жидким парафином.

Рекомендуется на непродолжительное время оставить ооцит(ы) в культуральной среде, прежде чем приступить к процедуре ИКСИ.



Предостережения и предупреждения

ОСТОРОЖНО: Продукт предназначен для однократного использования и не должен быть открыт повторно из-за риска контаминации.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Продукт поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования.

SynVitro® Hyadase

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- HEPES
- Milli RX Вода
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Гидаза
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния
- Натрия бикарбонат
- Натрия пируват
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

СинВитро Гидаза

СинВитро Гидаза предназначена для удаления окружающих ооцит кумулюсного комплекса и лучистой короны в процессе подготовки к ИКСИ.

- Среда готова к использованию
- Гиалуронидаза овечьего происхождения



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
15115001	Син Витро Гидаза	5*1 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

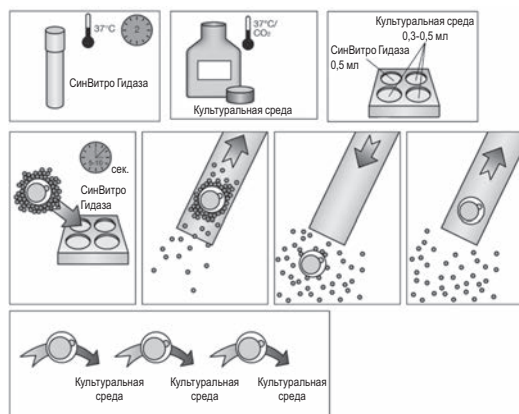
Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению SynVidro® Hyadase

После получения ооцитов рекомендуется инкубировать их в культуральной среде минимум 2 часа перед денудацией для проведения ИКСИ.

1. Прогрейте SynVidro®Hyadase до 37°C в течение 2 часов с закрытой крышкой.
2. Наполните одну лунку четырех-луночного планшета содержимым одного флакона (0,5 мл) SynVidro®Hyadase, а три остальные лунки – предварительно уравновешенной предпочитаемой культуральной средой.
3. Поместите один или несколько ооцитокумулясных комплексов в лунку с SynVidro®Hyadase. Приблизительно через 10 секунд осторожно аспирируйте ооцит вверх-вниз денудационной пипеткой.
4. Перенесите ооцит(ы) в лунку с культуральной средой и удалите оставшиеся клетки кумулюса путём осторожной аспирации ооцита вверх и вниз денудационной пипеткой.
5. Тщательно промойте ооцит(ы), перенося их несколько раз в лунки с чистой культуральной средой.
6. Перенесите ооцит(ы) в чашку для ИКСИ и поместите в отдельные микрокапли, покрытые уравновешенным жидким парафином.

Рекомендуется на непродолжительное время оставить ооцит(ы) в культуральной среде, прежде чем приступить к процедуре ИКСИ.



Предостережения и предупреждения

ОСТОРОЖНО: Продукт предназначен для однократного использования и не должен быть открыт повторно из-за риска контаминации.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Продукт поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования.

SpermSlow™

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

D-Биотин • L-яблочная кислота
• Milli RX вода • Аденин • Аланин
• Аргинин • Аскорбиновая кислота • Аспарагин
• Аспарагиновая кислота • Валин
• Витамин B12 • Гентамицина сульфат • Гиалуронат
• Гипотаурин • Гистидин
• Глицин • Глюкоза • Глютамин
• Глютаминовая кислота
• Гуанин • Изолейцин • Инозит
• Калия фосфат • Калия хлорид
• Кальция лактат • Кальция пантотенат • Кальция хлорид
• Лейцин • Лизин • Магния сульфат • Метионин • Натрия ацетат • Натрия бикарбонат
• Натрия гидрофосфат • Натрия пируват • Натрия фосфат
• Натрия хлорид • Натрия цитрат • Пиридоксин • Пролин
• Раствор альбумина человека
• Рекомбинантный инсулин человека • Рибофлавин • Серин
• Соляная кислота • Таурин
• Тиамин • Тимин • Тирозин
• Треонин • Триптофан • Урацил
• Фенилаланин • Фолиевая кислота • Холестерин • Холина хлорид • Цистеин • Цитозин

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Тест на подвижность сперматозоидов

СпермСлоу

Среда с гиалуронатом для замедления движения и отбора единичных сперматозоидов с целостной ДНК. Сперматозоиды, связывающиеся с гиалуронатом:

- Имеют низкий уровень анеуплоидии и целостную ДНК
- Дают эмбрионы лучшего качества
- Позволяют снизить частоту прерывания беременности



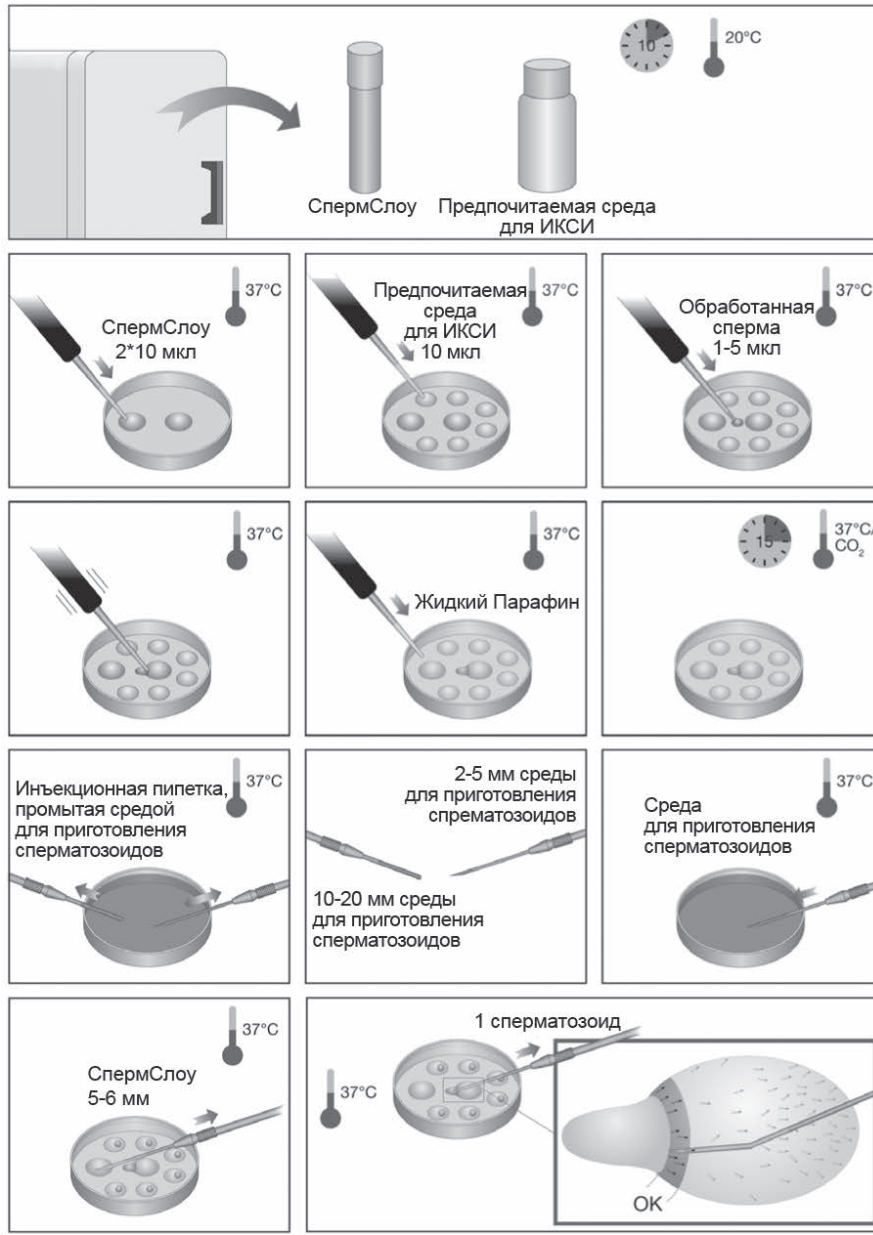
Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10944000	СпермСлоу (натуральный заменитель PVP)	4x0,1 мл	Мин. 12 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению SpermSlow™

1. Достаньте SpermSlow™ и предпочитаемую среду для ИКСИ из холодильника (2-8°C) и оставьте при комнатной температуре на 10 минут.
2. Нанесите пипеткой 2 капли по 10 мкл SpermSlow™ на дно чашки для ИКСИ — одну каплю в центр чашки, другую около края. Чашка в течение всей процедуры должна находиться при температуре 37°C.
3. В зависимости от числа ооцитов, которые необходимо инъецировать, нанесите пипеткой соответствующее число капель среды для ИКСИ по 5-10 мкл каждая.
4. Нанесите небольшое количество, например, 1-5 мкл, подготовленной отмытой спермы в центр чашки для ИКСИ рядом с каплей SpermSlow™.
5. Кончиком пипетки создайте перемычку между каплей спермы и каплей SpermSlow™ в центре чашки.
6. Немедленно покройте чашку для ИКСИ предварительно уравновешенным жидким парафином и перед использованием поместите чашку на 15 минут в инкубатор с 5-6% CO₂ и температурой 37°C.
7. Промойте пипетку для ИКСИ в предварительно уравновешенной среде для подготовки спермы Sperm Preparation Medium. Наберите 10-20 мм среды в холдинговую пипетку и 2-5 мм в пипетку для инъекций.
8. Через 1 минуту выпустите среду для подготовки спермы Sperm Preparation Medium из инъекционной пипетки в чашку со средой для подготовки спермы Sperm Preparation Medium. Теперь инъекционная пипетка имеет покрытие, предотвращающее прилипание к ней сперматозоидов и среды SpermSlow™.
9. Поместите ооцит в каплю предпочитаемой среды для ИКСИ.
10. Наберите 5-6 мм SpermSlow™ из капли с краю чашки для ИКСИ.
11. Тщательно выберите зрелый сперматозоид на участке вблизи границы между каплей спермы и каплей SpermSlow™. Зрелые сперматозоиды в SpermSlow™ будут связаны с гиалуроновой кислотой. Следует выбирать сперматозоид, обладающий наилучшей морфологией, с двигающимся хвостом, но с отсутствующей прогрессивной подвижностью (т.е. двигающийся на месте).



Сперматозоиды, свободнопередвигающиеся в капле SpermSlow™, являются незрелыми и не должны использоваться для проведения ИКСИ.

Предостережения и предупреждения

ОСТОРОЖНО: Продукт предназначен для однократного использования и не должен использоваться повторно из-за риска контаминации.

ПРИМЕЧАНИЕ: SpermSlow™ позволяет осуществлять активный отбор зрелых сперматозоидов для процедуры ИКСИ. SpermSlow™ не является иммобилизирующим агентом (таким как PVP), поэтому он обладает совершенно иными характеристиками.

Активным ингредиентом SpermSlow™ является гиалуроновая кислота (ГК), естественное вещество, встречающееся в организме человека. Молекулы ГК формируют своеобразную «сетку», связывающую зрелые сперматозоиды. Поэтому SpermSlow™ замедляет только

зрелые сперматозоиды, тогда как незрелые продолжают беспрепятственно двигаться.

Для достижения полного эффекта при применении SpermSlow™ следует тщательно придерживаться инструкции.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать.
- Продукт поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования.

PVP Clinical Grade

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- HEPES
- Milli RX вода
- PVP(поливинилпирролидон)
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Альбумина человека раствор
- Гентамицина сульфат
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия пируват
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид
- Феноловый красный (только 10890001)

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,2$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Тест на иммобилизацию сперматозоидов
- Тест на подвижность сперматозоидов

PVP клинический

Среда для замедления движения сперматозоидов при проведении ИКСИ.

- 10% раствор PVP для лёгкой иммобилизации сперматозоидов
- Среда готова к использованию



Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
10905000	Среда PVP, для клинического применения	5*0,2 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

PVP Medium

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- HEPES
- Milli RX вода
- PVP(поливинилпирролидон)
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Альбумина человека раствор
- Гентамицина сульфат
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия пируват
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид
- Феноловый красный (только 10890001)

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,2$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Тест на иммобилизацию сперматозоидов
- Тест на подвижность сперматозоидов

Среда PVP

Среда для замедления движения сперматозоидов при проведении ИКСИ.

- Среда готова к использованию
- Содержит феноловый красный



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10890001	Среда PVP, с феноловым красным	1 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Acidified Tyrodes Solution

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Milli RX вода
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид
- ПВП (поливинилпирролидон)

Контроль качества

- Тест на стерильность (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)

Кислый раствор Тироде

Используется для химического разрушения зоны пеллюцида при проведении вспомогательного хэтчинга.

- Для проведения химического хэтчинга
- Среда готова к использованию



Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
10605000	Кислый раствор Тироде	5*0,2 мл	Мин. 9 нед

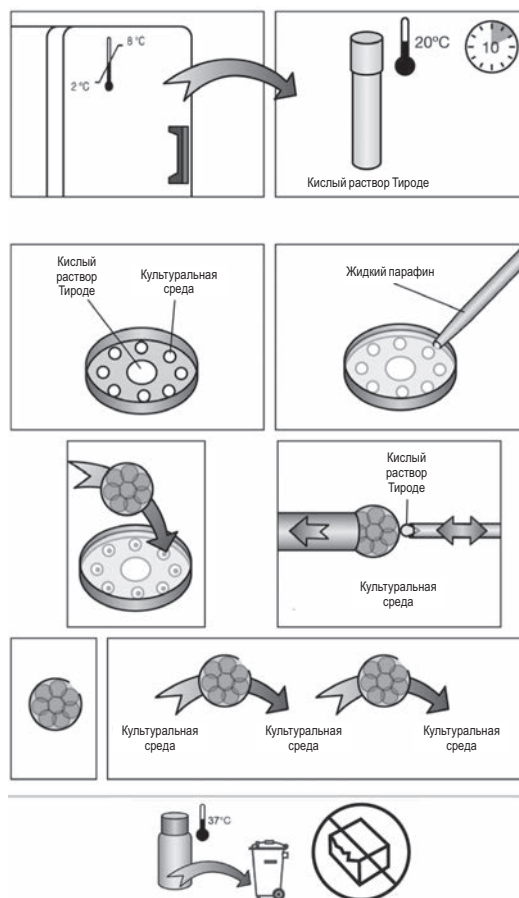
www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению Acidified Tyrodes Solution

1. Нагревайте кислый раствор Тироде в течение 10 мин. при комнатной температуре.
2. Подготовьте чашку Петри с одной микрокаплей кислого раствора Тироде и нужным числом микрокапель выбранной культуральной среды. Уравновесьте культуральную среду в соответствии с инструкцией по ее применению. Покройте чашку жидким парафином температурой 37°C.
3. В каждую микрокаплю среды поместите эмбрион.
4. Наполните кислым раствором Тироде микропипетку для химического хэтчинга и добейтесь стабилизации движения жидкости в пипетке.
5. Зафиксируйте эмбрион пипеткой для холдинга таким образом, чтобы пипетка с кислым раствором Тироде могла быть подведена к эмбриону в области 3 часов.
6. К блестящей оболочке следует лишь слегка прикоснуться пипеткой, медленно двигая её вперед и назад, и медленно выпуская очень малые количества кислого раствора Тироде.
7. Общее время обработки блестящей оболочки должно быть порядка 5-7 секунд, после чего избыток кислого раствора следует втянуть назад в пипетку.
8. Сначала растворяется наружный слой блестящей оболочки, затем - внутренний слой. Примерно в половине случаев оболочка раскрывается, тогда как в остальных случаях получившееся отверстие можно расширить механическим путем до 15-20 мкм путем ввода пипетки.
9. Немедленно после создания отверстия эмбрион (ы) следует тщательно отмыть путем переноса через несколько капель культуральной среды.

ПРИМЕЧАНИЕ: Раствор имеет очень кислый pH (2,3-2,5). Поэтому объем раствора и время экспозиции имеют для эмбриона жизненно важное значение.



Предостережения и предупреждения

Продукт предназначен для однократного использования и не должен использоваться повторно из-за риска контаминации.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света, не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать

Biopsy Medium

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

HEPES • Milli RX вода • SSR® (Синтетический заменитель сыворотки) • Аланин • Аммония метаванадат • Аргинин • Аспарагин • Аспарагиновая кислота • Валин • Гентамицина сульфат • Гистидин • Глицин • Глюкоза • Глутаминовая кислота • Изолейцин • Калия хлорид • Лейцин • Лизина гидрохлорид • Магния сульфат • Метионин • Молибденовая кислота • Натрия бикарбонат • Натрия селенит • Натрия хлорид • Пролин • Раствор альбумина человека • Серин • Тирозин • Треонин • Триптофан • Фенилаланин • Холина хлорид • Цистеин

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Среда для биопсии

Предназначена для биопсии blastomera на стадии дробления эмбриона для проведения предимплантационной генетической диагностики (ПГД).

- Для извлечения blastomera
- Предназначена для использования вне инкубатора



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10620010	Среда для биопсии	10 мл	Мин. 12 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению Biopsy Medium

День 2 (2 день после пункции ооцитов)

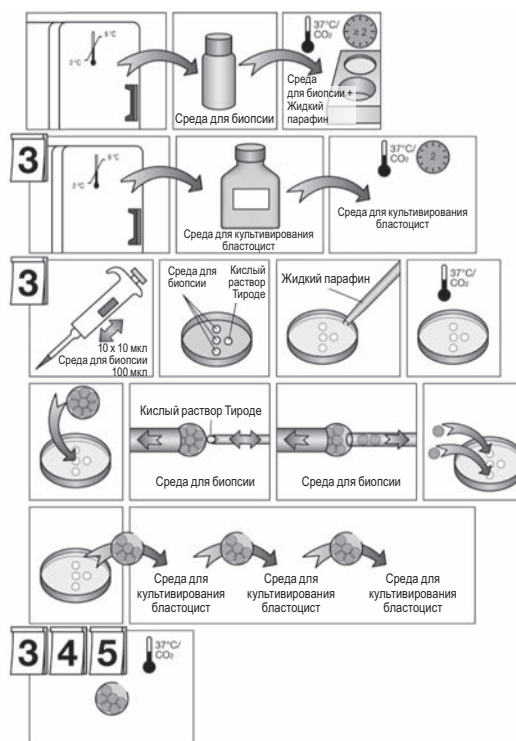
1. Налейте 1-2 мл среды для биопсии в культуральную чашку, покройте предварительно уравновешенным жидким парафином и нагрейте до 37°C атмосфере 5-6% CO₂ в течение минимум 2 часов.

День 3 (день биопсии эмбриона)

1. Биопсию эмбриона на стадии дробления проводят ранним утром 3-го дня после оплодотворения.
2. За полчаса до биопсии подготовьте чашки для биопсии для каждого эмбриона. Промойте наконечник пипетки 10 раз 10 мкл среды для биопсии. Нанесите пипеткой три капли среды для биопсии и одну каплю кислого раствора Тироде, как показано на рисунке.
3. Немедленно покройте чашку 4 мл предварительно уравновешенного жидкого парафина и нагрейте чашки до 37°C при 5-6% CO₂. Одновременно подготовьте микрокапли/лунки со средой для культивирования бластоцист для промывки и дальнейшего культивирования эмбрионов в период осуществления диагностики.
4. Возьмите предварительно уравновешенную чашку для биопсии и перенесите эмбрион в центральную каплю. Проведите перфорирование блестящей оболочки. При использовании кислого раствора Тироде Acidified Tyrodes Solution для химического хетчинга, пользуйтесь соответствующим протоколом.
5. После формирования в блестящей оболочке небольшого отверстия бластомеры становятся легко достижимы пипеткой для биопсии. Для сведения к минимуму потери клеточной массы эмбриона, возьмите один или два самых маленьких бластомера и перенесите их в капли со средой для биопсии.
6. Непосредственно после проведения биопсии тщательно промойте эмбрион(ы), перенося их последовательно в несколько капель/лунок с культуральной средой для бластоцист.

7. Наконец, перенесите эмбрион в новую чашку/лунку с предварительно уравновешенной культуральной средой для бластоцист, покрытой жидким парафином.

Изолированные бластомеры в чашке для биопсии готовы для изготовления препарата.



Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяются тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- После нагревания неиспользованную среду необходимо утилизировать
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

CryoSperm™

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- HEPES
- Milli RX вода
- Гентамицина сульфат
- Глицерол
- Глицин
- Глюкоза
- Глютамин
- Калия хлорид
- Магния сульфат
- Натрия L-лактат
- Натрия бикарбонат
- Натрия пируват
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид
- Раффиноза
- Таурин

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Тест на подвижность сперматозоидов

КриоСперм

Среда для криоконсервации сперматозоидов человека.

- С глутамином, глицином и таурином для улучшения подвижности сперматозоидов после разморозки
- Не содержит белков, а также иных компонентов животного происхождения



Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
11010010	Среда КриоСперм для замораживания спермы	10 мл	Мин. 12 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению CryoSperm™

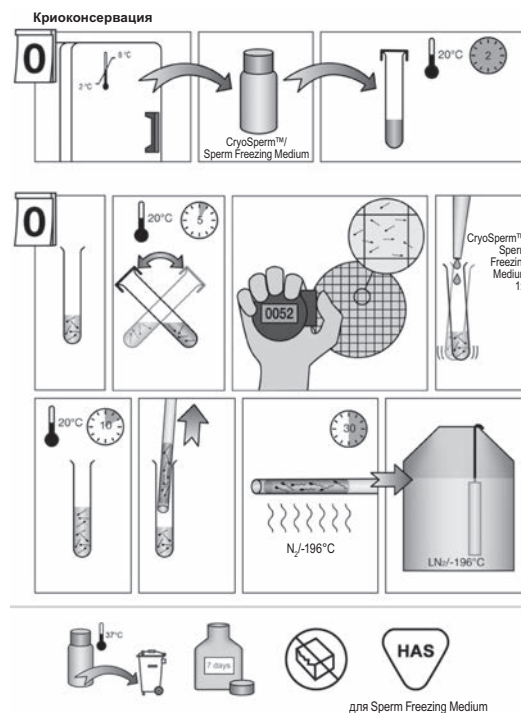
Замораживание

1. Предварительно нагрейте среду CryoSperm™ при комнатной температуре в течение минимум 2 часов.
2. После разжижения, измерьте общий объем эякулята и проведите необходимые исследования спермы.
3. Убедитесь, что и сперма, и среда CryoSperm™ имеют комнатную температуру. После этого разведите сперму средой CryoSperm™ в соотношении 1:1 (объем/объем). Среду следует добавлять к сперме по каплям, тщательно перемешивая содержимое пробирки после добавления каждой порции.
4. Оставьте смесь при комнатной температуре минимум на десять минут.
5. Поместите разбавленную сперму в криосоломины или криопробирки и запечатайте их в соответствии с рекомендациями изготовителя. Очень важно оставить незаполненное средой пространство в нижней части соломины с расчётом на расширение среды после замораживания и на запаивание соломины.
6. Поместите соломины в горизонтальном положении на 30 минут непосредственно над поверхностью жидкого азота. Криопробирки следует прикрепить к держателям и поместить над поверхностью жидкого азота на такой же промежуток времени. Криосоломины и криопробирки перенесите в жидкий азот и храните при -196°C .

Размораживание

1. Отогрейте криосоломины при комнатной температуре в течение 5 минут.
2. Откройте криосоломины или криопробирки и извлеките оттаявшую сперму.

Немедленно обработайте образцы спермы центрифугированием в градиенте плотности или методом флотации.



Предостережения и предупреждения

Во избежание цитотоксического эффекта мертвых сперматозоидов рекомендуется проводить криоконсервацию как можно быстрее после сбора спермы.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяются тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при $2-8^{\circ}\text{C}$, предохранять от воздействия света. Не замораживать перед применением.
- После использования утилизируйте остаток среды.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

Sperm Freezing Medium

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- HEPES
- Milli RX вода
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Гентамицина сульфат
- Глицерин
- Глицин
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния хлорид
- Натрия L-лактат
- Натрия бикарбонат
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид
- Раствор альбумина человека
- Сахароза

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Тест на подвижность сперматозоидов

Среда для замораживания спермы

Среда для криоконсервации сперматозоидов человека.

- Содержит глицин, SSR, глицерин, сахарозу
- Глицин обеспечивает подвижность сперматозоидов, сохранение целостности мембраны и интактность акросомы после размораживания
- Инсулин (входит в состав SSR) способствует выживаемости сперматозоидов



Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
10670010	Среда для замораживания спермы	10 мл	Мин. 12 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

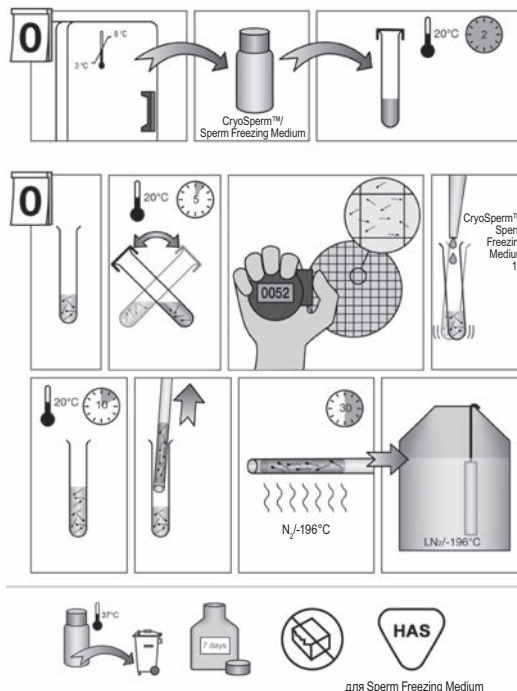
Инструкция по применению Sperm Freezing Medium

Замораживание

1. Предварительно нагрейте среду Sperm Freezing Medium при комнатной температуре в течение минимум 2 часов.
2. После разжижения, измерьте общий объем эякулята и проведите необходимые исследования спермы.
3. Убедитесь, что и сперма, и среда Sperm Freezing Medium имеют комнатную температуру. После этого разведите сперму средой Sperm Freezing Medium в соотношении 1:1 (объем/объем). Среду следует добавлять к сперме по каплям, тщательно перемешивая содержимое пробирки после добавления каждой порции.
4. Оставьте смесь при комнатной температуре минимум на десять минут. Поместите разбавленную сперму в криосоломины или криопробирки и запечатайте их в соответствии с рекомендациями изготовителя. Очень важно оставить незаполненное средой пространство в нижней части соломины с расчётом на расширение среды после замораживания и на запаивание соломины.
5. Поместите соломины в горизонтальном положении на 30 минут непосредственно над поверхностью жидкого азота. Криопробирки прикрепите к держателям и поместите над поверхностью жидкого азота на такой же промежуток времени. Криосоломины и криопробирки перенесите в жидкий азот и храните при -196°C .

Размораживание

1. Отогрейте криосоломины при комнатной температуре в течение 5 минут.
2. Откройте криосоломины или криопробирки и извлеките оттаявшую сперму. Немедленно обработайте образцы спермы центрифугированием в градиенте плотности или методом флотации.



Предостережения и предупреждения

Во избежание цитотоксического эффекта мертвых сперматозоидов и т.п. рекомендуется проводить криоконсервацию как можно быстрее после сбора спермы.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при $2-8^{\circ}\text{C}$, предохранять от воздействия света. Не замораживать перед применением.
- После использования утилизируйте остаток среды.
- Продукт следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

Embryo Freezing Pack

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Гидрофосфат натрия
- Калия
- Кальция хлорид
- Магния хлорид
- Натрия хлорид
- Пропиленгликоль (только 2, 3 флаконы)
- Раствор альбумина человека
- Сахароза (только 3 флакон)
- Фосфат калия

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Набор для замораживания эмбрионов

Набор для замораживания человеческих зигот и эмбрионов на стадии дробления.

- Готовый к использованию набор сред для медленного замораживания эмбрионов
- Поддержание pH вне инкубатора обеспечивается фосфатным буфером
- Для однократного использования



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10264010	Набор для замораживания эмбрионов	4x10 мл	Мин. 12 нед

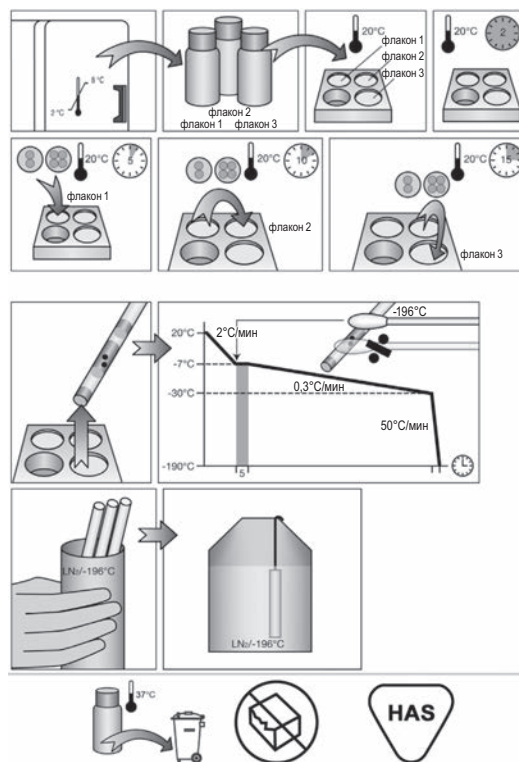
www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению Embryo Freezing Pack

1. Нагрейте Embryo Freezing Pack до комнатной температуры в течение минимум 2 часов.
2. Зиготы или эмбрионы на стадии 2-4 клеток поместите в среду из флакона 1 на 5 минут при комнатной температуре. Затем зиготы или эмбрионы перенесите в среду из флакона 2 и инкубируйте 10 минут при комнатной температуре.
3. Зиготы или эмбрионы перенесите в среду из флакона 3 и инкубируйте 15 минут при комнатной температуре. Непосредственно перед переносом зигот или эмбрионов в среду из флакона 3 внутреннюю часть криосоломина промойте этим же раствором, но из другой емкости.
4. Среду из флакона 3 используйте для загрузки зигот или эмбрионов в соломины.
5. Охладите находящиеся при комнатной температуре криосоломины до -7°C со скоростью 2°C в минуту.
6. Выдержите в течение 5 минут. Проведите сидинг (инициацию формирования кристаллов) вручную. Место сидинга не должно находиться слишком близко к зиготе или эмбриону. Не роняйте и не трясите соломинку. *Побеление раствора означает начало сидинга.*
7. Охладите от -7°C до -30°C со скоростью 0.3°C в минуту.
8. Охладите от -30°C до -190°C со скоростью 50°C в минуту.
9. Перенесите криосоломины в жидкий азот и храните при температуре -196°C .

ПРИМЕЧАНИЕ: Не ставьте среду в CO_2 инкубатор, так как буферная ёмкость фосфатного буфера Embryo Freezing Pack недостаточна для CO_2 атмосферы.



Предостережения и предупреждения

Продукт предназначен для однократного использования и не должен быть использован/открыт повторно в связи с риском контаминации.

После замораживания все операции с соломинами следует проводить при низкой температуре, так как соломины очень быстро размораживаются.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяются тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при $2-8^{\circ}\text{C}$, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.

Embryo Thawing Pack

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Milli RX вода
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Гидрофосфат натрия
- Калия фосфат
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния хлорид
- Натрия хлорид
- Пропилен гликоль (только 1, 2 флаконы)
- Раствор альбумина человека
- Сахароза (только 1,2,3 флаконы)

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Набор для размораживания эмбрионов

Набор для размораживания человеческих зигот и эмбрионов на стадии дробления, замороженных с использованием сред Embryo Freezing Pack.

- Готовый к использованию набор сред для размораживания эмбрионов
- Поддержание pH вне инкубатора обеспечивается фосфатным буфером



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10984010	Набор для размораживания эмбрионов	4x10 мл	Мин. 12 нед

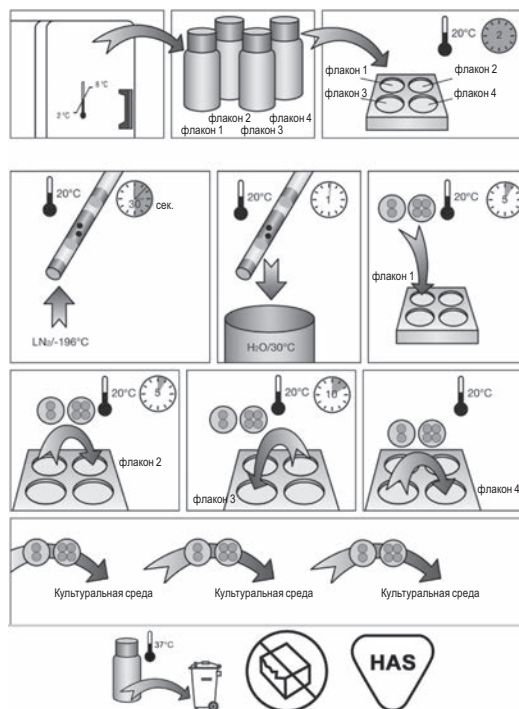
www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению Embryo Thawing Pack

1. Предварительно нагрейте среды Embryo Thawing Pack при комнатной температуре в течение минимум 2 часов.
2. Достаньте криосоломины из жидкого азота и выдержите при комнатной температуре в течение 30 секунд. Затем поместите соломины в воду температурой 30°C на 1 минуту.
3. Откройте криосоломины или криовials в соответствии с рекомендациями изготовителя и вылейте содержимое в чашку Петри.
4. Поместите зиготы или эмбрионы в среду из флакона 1 на 5 минут при комнатной температуре.
5. Перенесите зиготы или эмбрионы в среду из флакона 2 на 5 минут при комнатной температуре, а затем в среду из флакона 3 также при комнатной температуре на 10 минут.
6. Перенесите зиготы или эмбрионы в среду из флакона 4 при комнатной температуре.
7. Извлеките зиготы или эмбрионы из среды из флакона 4 и промойте в соответствующей культуральной среде, в зависимости от стадии развития в момент замораживания и от дня переноса. Поместите зиготы или эмбрионы в ту же культуральную среду.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не ставьте среду в CO₂ инкубатор, так как буферная ёмкость фосфатного буфера Embryo Thawing Pack недостаточна для CO₂ атмосферы.



Предостережения и предупреждения

Продукт предназначен для однократного использования и не должен быть использован/открыт повторно в связи с риском контаминации.

После замораживания все операции с соломинами следует проводить при низкой температуре, так как соломины очень быстро размораживаются.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Milli RX вода
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Гентамицина сульфат
- Гидрофосфат натрия
- Глицерин
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия пируват
- Натрия хлорид
- Раствор альбумина человека
- Сахароза (только 2 флакон)
- Феноловый красный

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Набор для замораживания бластоцист

- Готовый к использованию набор сред для медленного замораживания
- Простой и легкий протокол
- Поддержание pH вне инкубатора обеспечивается фосфатным буфером
- Для однократного использования



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10532010	Набор для замораживания бластоцист	2x10 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению BlastFreeze™

1. Уравновесьте среды в течение минимум 2 часов в атмосфере 5-6% CO₂ при 37°C.
2. Поместите эмбрионы в инкубатор с атмосферой, содержащей 5-6% CO₂ при 37°C в среде из флакона 1 на 10 минут, а затем в среде из флакона 2 на 10 минут.

Во время инкубации в среде из флакона 2 промойте внутреннюю часть криосоломины той же средой, взятой из другой емкости.

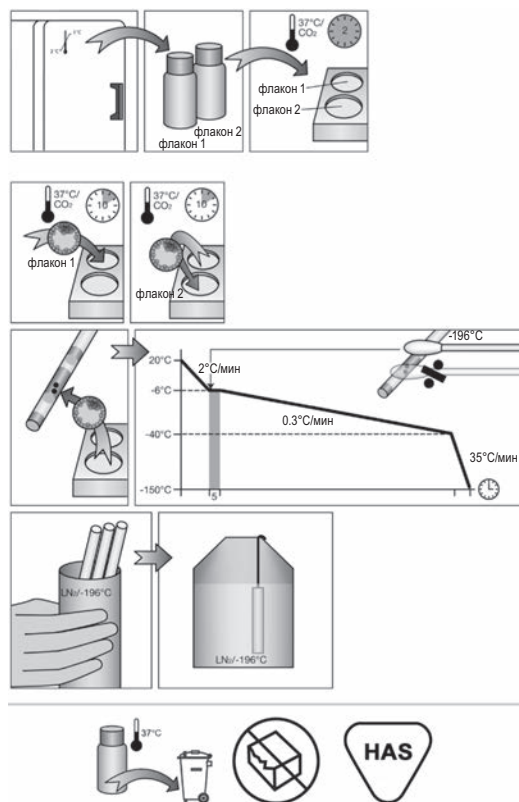
3. Перенесите эмбрионы в криосоломины (максимум 2 эмбриона на соломинку) и приступите к процессу охлаждения, как описано ниже:

4. Охладите от комнатной температуры до -6°C со скоростью 2°C в минуту. Осуществите сидинг вручную при -6°C. Место сидинга не должно находиться слишком близко к бластоцисте. Не роняйте и не трясите соломинку.

Побеление раствора означает начало сидинга.

5. Охладите от -6°C до -40°C со скоростью 0.3°C в минуту.
6. Охладите от -40°C до -150°C со скоростью 35°C в минуту.
7. Перенесите криосоломины в жидкий азот и храните при температуре -196°C.

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимо следить за тем, чтобы соломины всегда находились в условиях низкой температуры, иначе они могут очень быстро разморозиться.



Предостережения и предупреждения

Продукт предназначен для однократного использования и не должен быть использован/открыт повторно в связи с риском контаминации.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- Продукт поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования.

BlastThaw™

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС ДК.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

- Milli RX вода
- SSR® (Синтетический заменитель сыворотки)
- Гентамицина сульфат
- Глюкоза
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия пируват
- Натрия фосфат
- Натрия хлорид
- Раствор альбумина человека
- Сахароза
- Феноловый красный

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,1$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Набор для размораживания бластоцист

- Готовый к использованию набор сред для размораживания бластоцист
- Поддержание pH вне инкубатора обеспечивается фосфатным буфером
- Для однократного использования



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
10542010	Набор для размораживания бластоцист	2x10 мл	Мин. 8 нед

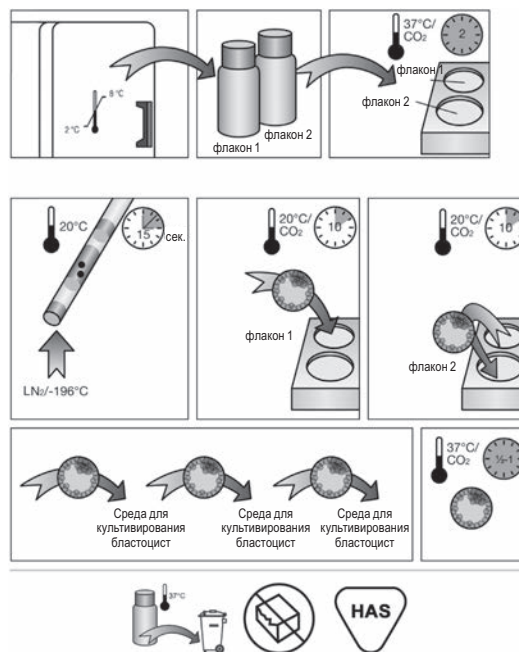
www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по использованию BlastThaw™

1. Уравновесьте среду в течение минимум 2 часов в атмосфере с 5-6% CO₂ при 37°C.
2. Прогрейте соломины до комнатной температуры на рабочем столе в течение 10-15 секунд.
3. Откройте криосоломины или криопробирки в соответствии с рекомендациями изготовителя и перенесите содержимое в чашку Петри.
4. Поместите бластоцисты в среду из флакона 1 на 10 минут при комнатной температуре, держите их в темноте.
5. Поместите бластоцисты в среду из флакона 2 на 10 минут при комнатной температуре, держите их в темноте.
6. После оттаивания поместите бластоцисты в предварительно уравновешенную культуральную среду, аспирируйте и выпустите эмбрионы пипеткой 5 раз, чтобы тщательно промыть их. Это должно занять всего несколько секунд.
7. Перенесите объекты в свежую предварительно уравновешенную подходящую культуральную среду и дайте бластоцистам восстановиться в течение минимум 30 минут в инкубаторе в атмосфере с 5-6% CO₂ перед переносом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Замороженные бластоцисты испытывают сильный осмотический стресс, с ними следует обращаться крайне осторожно. Процедура оттаивания должна проводиться в струе CO₂, при этом для поддержания стабильного pH интенсивность потока следует регулировать, ориентируясь на окраску среды.



Предостережения и предупреждения

Продукт предназначен для однократного использования и не должен быть использован/открыт повторно в связи с риском контаминации.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяются тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- Продукт поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования.

MediCult Vitrification Cooling

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ № ФСЗ 2011/10904 от 31.11.2011
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device

Состав

- HEPES
- Milli RX вода
- Гентамицина сульфат
- Глутамин
- Глюкоза
- Калия фосфат
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия лактат
- Натрия пируват
- Натрия хлорид
- Пропилен гликоль
- Раствор альбумина человека
- Сахароза (только среда для витрификации)
- Этиленгликоль

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,5$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Набор для витрификации замораживание

Набор для витрификации ооцитов и/или эмбрионов человека

- Простой и легкий протокол
- Среды готовы к использованию
- Не содержат DMSO



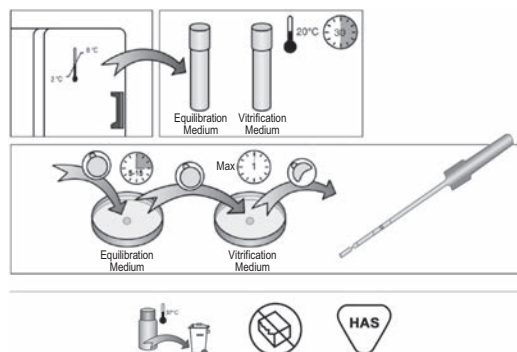
Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
12284001	Набор для витрификации (замораживание)	4x1 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению MediCult Vitrification Cooling

1. Нагрейте Equilibration Medium и Vitrification Medium до комнатной температуры в течение минимум 30 минут.
2. Подготовьте резервуар с жидким азотом. Уровень азота должен быть достаточным для полного погружения криостаканчика. Закрепите криостаканчик в нижней части криостатива и погрузите его в жидкий азот полностью. Поставьте ёмкость с жидким азотом рядом с микроскопом.
3. Перемешайте среды Equilibration Medium и Vitrification Medium, осторожно перевернув закрытые флаконы несколько раз.
4. Налейте по 1 мл Equilibration Medium и Vitrification Medium в отдельные лунки или чашки.
5. С помощью подходящей пипетки перенесите 2-3 ооцита, эмбриона или blastocysts в среду для эквilibрации Equilibration Medium. Первоначально клетки сморщиваются, а затем расширяются до первоначального объема. Когда ооциты, эмбрионы или blastocysts вернутся к своему первоначальному объёму, инкубацию в эквilibрационной среде можно завершить. Эквilibрация занимает, как правило, от 5 до 15 минут.
6. Перенесите ооциты, эмбрионы или blastocysts в минимальном объеме в среду для витрификации Vitrification Medium (клетки снова сморщиваются). Ооциты или эмбрионы/blastocysts должны быть витрифицированы не позднее чем через 1 минуту после погружения в витрификационную среду Vitrification Medium
7. Быстро поместите ооциты, эмбрионы или blastocysts на носитель для витрификации и заморозьте согласно инструкции к носителю.
8. После витрификации быстро перенесите криостатив с криостаканчиком и витрифицированными объектами в криохранилище. Витрифицированные объекты должны быть постоянно погружены в жидкий азот.



Предостережения и предупреждения

Продукт предназначен для однократного использования и не должен быть использован/открыт повторно в связи с риском контаминации.

ВНИМАНИЕ: Продукт содержит этиленгликоль и 1,2-пропандиол

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендовано прокалывать (коллапсировать) blastocyst экспандированной blastocyst механически с помощью пипеток для ИКСИ, хэтчинга или лазером непосредственно перед инкубацией в эквilibрационной среде. Blastocyst начнёт расправляться спустя 20-30 минут после прокалывания. (Протокол коллапсирования: Vanderzwalmen et al., 2002, Hum. Reprod., 17(3), 744-751).

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяются тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- Продукт поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования.

MediCult Vitrification Warming

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ № ФС3 2011/10904 от 31.11.2011
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device

Состав

- HEPES
- Milli RX вода
- Гентамицина сульфат
- Глутамин
- Глюкоза
- Калия фосфат
- Калия хлорид
- Кальция хлорид
- Магния сульфат
- Натрия бикарбонат
- Натрия лактат
- Натрия пируват
- Натрия хлорид
- Раствор альбумина человека
- Сахароза (кроме среды для промывания)

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование pH (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов $\leq 0,5$ МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

Набор для витрификации размораживание

Набор предназначен для размораживания витрифицированных человеческих ооцитов и/или эмбрионов.

- Одинаковый протокол для ооцитов и/или эмбрионов
- Простой и лёгкий протокол

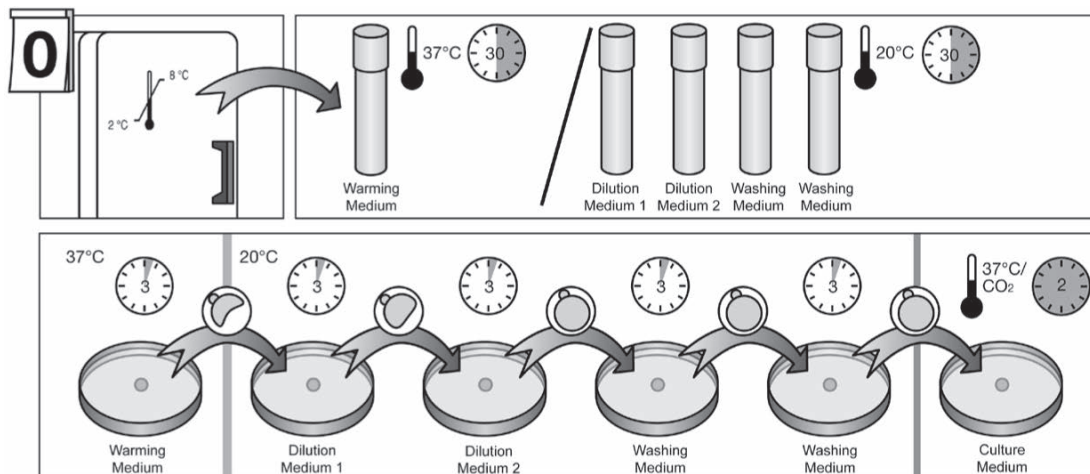


Кат. №.	Описание	Объём	Срок хранения*
12295002	Набор для витрификации (размораживание)	5x2 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению MediCult Vitrification Warming



1. Нагрейте среду Warming Medium до 37°C, а среды Dilution Medium 1, Dilution Medium 2 и Washing Medium до комнатной температуры в течение минимум 30 минут.
2. Подготовьте емкость с достаточным количеством жидкого азота: азот должен полностью покрывать криостаканчик на криодержателе. Достаньте криодержатель с криостаканчиком, содержащим носитель для витрификации с витрифицированными объектами из криохранилища и быстро перенесите в ёмкость с жидким азотом. Носитель для витрификации обязательно должен быть погружён в жидкий азот.
3. Перед использованием перемешайте среды, осторожно перевернув несколько раз закрытые флаконы. Налейте в отдельные емкости по 2 мл Dilution Medium 1, Dilution Medium 2 и два раза по 2 мл Washing Medium, соответственно.
4. Непосредственно перед тем, как открыть носитель для витрификации, налейте по 2 мл нагретой до 37°C среды Warming Medium в предварительно нагретую емкость.
5. Быстро перенесите объекты в Warming Medium и оставьте максимум на 3 минуты (на этом этапе клетки еще сморщены).
6. С помощью соответствующей пипетки перенесите объекты в минимальном объеме в среду Dilution Medium 1 при комнатной температуре. Оставьте на 3 минуты (на этом этапе клетки начинают восстанавливать объём).
7. Перенесите объекты в минимальном объеме в среду Dilution Medium 2 и оставьте на 3 минуты (на этом этапе клетки продолжают восстанавливать объём).
8. Перенесите объекты в минимальном объеме в среду Washing Medium и оставьте на 3 минуты. Повторите промывку — перенесите объекты в емкость со свежей средой Washing Medium (на этом этапе клетки полностью восстанавливают нормальный объём).
9. Перенесите объекты в соответствующую культуральную среду, уравновешенную согласно инструкциям производителя, и оставьте в инкубаторе минимум на два часа, после чего оцените состояние объектов визуально.

Предостережения и предупреждения

Продукт предназначен для однократного использования и не должен быть использован/открыт повторно в связи с риском контаминации.

Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяется тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света.
- Не замораживать.
- Продукт поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования.

MediCult IVM® System

Сертификация

- Сертификат соответствия № РОСС DK.ИМ28.Н01232
- РУ №ФСЗ 2010/07695 от 18.08.2010
- CE 0543
- FDA
- Canada Medical Device
- Australia Medical Device

Состав

LAG Medium

Milli RX вода • SSR® (Синтетический заменитель сыворотки) • Гентамицина сульфат • Глюкоза • Калия хлорид • Кальция Хлорид • Натрия бикарбонат • Натрия пируват • Натрия фосфат • Натрия хлорид • Раствор альбумина человека • Сульфат магния • Феноловый красный

IVM® Medium

D-биотин • Milli RX вода • Аденин • Аланин • АМФ • Аргинин • Аскорбиновая кислота • Аспарагиновая кислота • АТФ • Ацетат натрия • Бикарбонат натрия • Валин • ВитаминК3 • ВитаминА • ВитаминD2 • ВитаминЕ • Гентамицина сульфат • Гидроксипролин • Гипоксантин • Гистидин • Глицин • Глутатион • Глютамин • Глютаминовая кислота • Гуанина гидрохлорид • Гюкоза • Дезоксирибоза • Изолейцин • Инозитол • Калия хлорид • Кальция пантотенат • Кальция хлорид • Ксантин • Лейцин • Лизин • Магния сульфат • Метионин • Натрия пируват • Натрия фосфат • Натрия хлорид • Ниацин • Никотинамид • Нитрат железа (III) • Парааминобензойная кислота • Пиридоксаль • Пиридоксин • Пролин • Рибоза • Рибофлавин • Серин • Твин 80 • Тиамин • Тимин • Тирозин • Треонин • Триптофан • Урацил • Фенилаланин • Феноловый красный • Фолиевая кислота • Холестерин • Холина хлорид • Цистеин • Цистин

Контроль качества

- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP)
- Тестирование осмолярности (Ph. Eur., USP)
- Содержание эндотоксинов ≤ 0,1 МЕ/мл (Ph. Eur., USP)
- Протестировано на мышинных эмбрионах (MEA)

IVM Система с феноловым красным

- Система сред для инкубации и созревания незрелых ооцитов
- Первый коммерчески доступный продукт для созревания ооцитов *in vitro*
- Опыт успешного применения в различных клиниках мира



Кат. №.	Описание	Объем	Срок хранения*
82214010	IVM Система с феноловым красным, с гентамицином	4x10 мл	Мин. 8 нед

www.origio.ru

Скачайте сертификат анализа для Вашей культуральной среды на www.origio.ru по ссылке <http://www.origio.com/ru/glavnaia/>

Инструкция по применению MediCult IVM® System

1. Предварительно уравновесьте 3 мл LAG Medium (флакон 1) и 10 мл IVM® Medium (флакон 2) в атмосфере 5-6% CO₂ при 37°C в течение минимум 12 часов.
2. После получения ооцитов выдержите незрелые ооциты в среде LAG Medium в атмосфере 5-6% CO₂ при 37°C в течение 2-3 часов перед переносом в конечную среду IVM® Maturation Medium.
3. Приготовление конечной среды IVM® Maturation Medium:
 - 9 мл IVM® Medium (флакон 2)
 - 1 мл собственной сыворотки пациента
 - 10 мкл раствора хорионического гонадотропина человека (hCG) (100 мМЕ/мл)
 - 100 мкл раствора фолликулостимулирующего гормона человека (FSH) (75 мМЕ/мл).
4. Перенесите ооциты в конечную среду IVM® Maturation Medium и инкубируйте в атмосфере, содержащей 5-6% CO₂ при 37°C в течение 28-32 часов.

Предостережения и предупреждения

Продукт предназначен для однократного использования и не должен быть использован/открыт повторно в связи с риском контаминации.



Стабильность и правила хранения

- * Срок хранения, указанный в таблице, определяются тестами на стабильность среды. Минимальный срок хранения, гарантируемый потребителю, равен 8 неделям на момент отправки товара производителем.
- Хранить в оригинальной упаковке при 2-8°C, предохранять от воздействия света. Не замораживать.
- IVM® Medium поставляется во флаконах, предназначенных для однократного использования.
- LAG Medium следует использовать в течение 7 дней после вскрытия упаковки.

Контроль качества ORIGIO MediCult Media

ORIGIO уделяет огромное внимание качеству своей продукции. Контроль качества осуществляется на всех этапах производства: от поступления сырья до получения готового товара и разработки новых видов продукции.

Все среды с 1.01.2011 производятся на новой современной линии, расположенной в г. Måløv, Дания, сертифицированной в соответствии со стандартами ISO 13485 and ISO 9001. Смешивание компонентов и стерильная фильтрация происходят в чистых помещениях, классифицируемых как ISO 5-8. Производство осуществляется с использованием системы многоступенчатой фильтрации воздуха, ростом давления с увеличением класса чистоты помещения и т.д. Полная автоматизация большинства процессов позволяет исключить вероятность человеческого фактора возникновения ошибок. Около 10% производящейся продукции используется для проведения тестов по контролю качества.

Стабильно высокое качество продукции гарантирует клиническую безопасность её использования и обеспечивает возможность стабильно высоких ре-

зультатов работы эмбриологической лаборатории. Культуральные среды ОРИДЖИО являются надёжным продуктом, на качество которого Вы можете положиться.

Большая часть сред ОРИДЖИО имеет маркировку CE, что означает соответствие европейским стандартам качества и безопасности.

Обработка жалоб осуществляется согласно утверждённому протоколу, гарантирующему возможность быстрого ответа на запрос клиента. В случае необходимости принимаются меры по предупреждению и коррекции нарушений.

Отзывы клиентов очень важны для нас. Именно Вы — источник нашего вдохновения.

ВНИМАНИЕ: Для каждой партии культуральных сред Вы сможете распечатать Сертификат Анализа, содержащий результаты тестирования продукта.

Сертификат можно скачать здесь:
[http://origio.com/quality/find%20CE 0543rtificate%20page.aspx](http://origio.com/quality/find%20CE%200543rtificate%20page.aspx)



Тестирование продукции

Производство культуральных сред сертифицировано согласно стандартам ISO 13485 ISO 9001. Смешивание исходных компонентов, стерильная фильтрация и асептическая упаковка осуществляются в помещениях, соответствующих классу чистоты ISO 5-8

Готовые культуральные среды проходят комплексную проверку, включающую следующие тесты:

- Тестирование pH (Ph. Eur., USP текущая редакция)
- Тестирование осмоляльности (Ph. Eur, USP текущая редакция)
- Тест на эмбрионах мыши (МЕА)
Эмбрионы мыши культивируют в тестируемой или в контрольной среде в течение 72 (для стадии 2 бластомеров) или 96 часов (для 1-клеточной стадии). Согласно требованиям ОРИДЖИО, частота формирования экспандированных бластоцист должна составить минимум 80%. Все конечные продукты, для которых логично применять МЕА-исследования, проходят данное тестирование.
- Тестирование уровня эндотоксина LAL (Ph. Eur, USP текущая редакция)
ОРИДЖИО предлагает продукцию с самым низким уровнем эндотоксина на рынке. Уровень эндотоксина в культуральных средах ОРИДЖИО составляет ≤ 0.1 МЕ/мл., что обеспечивает максимальную безопасность условий развития эмбриона.
- Тестирование стерильности (Ph. Eur., USP текущее издание).
Все продукты проходят стерилизацию фильтрацией, проверяется стерильность каждой партии сред.
- Тест на подвижность сперматозоидов
Данный тест демонстрирует отсутствие веществ, снижающих жизнеспособность сперматозоидов. Тест основан на компьютерном анализе эякулята CASA (Computer Assisted Semen Analysis). Для вычисления концентрации подвижных форм определяют среднюю, линейную и нелинейную скорости движения сперматозоидов.

После инкубации в среде подвижность сперматозоидов должна составить $\geq 80\%$.

- Тест на иммобилизацию сперматозоидов
Сперма с нормальными характеристиками подвижности смешивается с тестируемой средой. Для успешного прохождения теста необходимо снижение линейной скорости движения сперматозоидов более чем на 70%.

Важная информация о нашем производстве:

- В некоторых продуктах человеческих сывороточный альбумин заменен на SSR® (Synthetic Serum Replacement)
- Используются исходные белковые компоненты (например, сывороточный альбумин человека) и другие активные ингредиенты фармацевтической степени очистки
- Вода соответствует стандартам европейской фармакопеи для очищенной воды
- Стабильность среды в течение указанного периода хранения тестируется в условиях, идентичных условиям эксплуатации
- Доставка продукции осуществляется в устойчивой к повреждению термозащитной упаковке с хладозементами, гарантирующими поддержание необходимой температуры



ООО «ОРИДЖИО» является эксклюзивным дистрибьютором культуральных сред ORIGIO и SAGE, разнообразных инструментов для микроманипуляций (микропипетки, стрипперы, капилляры, чашки Пикси, тесты НВА), игл и катетеров Wallace, лабораторного оборудования ORIGIO, K-systems и Research Instruments на территории России.

Компания проводит сервисное обслуживание лабораторного оборудования, осуществляет консультационную поддержку эмбриологов, участвует в организации образовательных курсов и семинаров в России и за рубежом, обеспечивает оснащение лабораторий ЭКО и поддержку научных исследований.



origio

a CooperSurgical Company

196158 Санкт-Петербург, Пулковское шоссе д.40/4 лит.А. БЦ «Технополис»

Тел. +7 (812) 318-02-90

info-ru@origio.com

www.origio.ru