

Заменитель сывороточного белка усовершенствованный Квина 12x12мл
Заменитель сывороточного белка усовершенствованный Квина 100мл

Предназначено исключительно для проведения лабораторных процедур.
Пользователь обязан ограничить использование сред в других целях.

Описание продукта	Кат.№	Фасовка
Заменитель сывороточного белка усовершенствованный Квина 12x12мл	ART-3010	12x12мл
Заменитель сывороточного белка усовершенствованный Квина 100мл	ART-3011	1x100мл

Область применения:

Исторически в качестве источника белка для культуральных сред в процедурах ВРТ использовались различные добавки – от сыворотки крови пациентки до альбумина различной степени очистки и заменителей плазмы, таких, как Альбуминар, Плазматин и Плазманат (Wethersbee et al., 1995; Adler et al., 1993). Добавленный в культуральные среды альбумин обеспечивает их осмотическую стабильность, связывает ионы металлов, а также выполняет функцию переносчика биологически активных молекул.

Было показано, что не только использование альбумина благотворно влияет на физиологию клеток в культуре, но и добавление в культуральные среды α и β глобулинов, присутствующих в некоторых заменителях сыворотки крови, создаёт ещё более благоприятные условия для культивирования доимплантационных эмбрионов человека *in vitro* (Pool & Martin, 1994). Положительный эффект добавления глобулинов объясняют наличием на этих молекулах большого количества полигидроксидоменов, за счёт которых создаётся благоприятная для развития эмбрионов гелеподобная среда (Wethersbee et al., 1995). При этом для стимуляции развития blastocyst необходимость добавления белка и, возможно, связанных с ним эмбриотрофных компонентов, по-прежнему сохраняется (Pool et al., 2005).

Заменитель сывороточного белка усовершенствованный Квина представляет собой белковую добавку к культуральным средам, сочетающую в себе все преимущества альбумина и α и β глобулинов.

Описание продукта:

- Продукт содержит 50мг/мл белка (вес/объём) в физиологическом растворе. Белок на 88% состоит из сывороточного альбумина человека и на 12% - из α и β глобулинов.
- Содержит 10мг/л аминогликозидного антибиотика гентамицина

Меры предосторожности:

Не используйте среду, если в ней обнаруживаются частицы или она помутнела.

Одноразовое использование: В целях предупреждения контаминации следует работать со средой в стерильных условиях и выливать остатки среды из флакона или пробирки после окончания процедуры.

Среды для ВРТ предназначены только для однократного применения. Результатом повторного использования сред может стать работа с просроченным продуктом и высокий риск бактериальной контаминации материала. При использовании просроченных или заражённых сред условия *in vitro* могут быть значительно хуже необходимых для нормального оплодотворения и развития эмбрионов, что может привести к нарушению развития эмбрионов, их неспособности к имплантации и, как следствие, безрезультатной попытке ЭКО.

Заменитель сывороточного белка усовершенствованный Квина содержит 50мг/мл сывороточного альбумина человека.

Осторожно: Работа со всеми производными крови должна проводиться как с потенциально инфекционно-опасными веществами. Тестирование исходного материала для получения данного продукта на наличие антител к ВИЧ и ВГ дало отрицательные результаты. HbsAg, РНК HCV, РНК ВИЧ-1 и HBV при анализе исходного материала также не были обнаружены. Обследование доноров крови проводится каждые 4 месяца, все доноры имеют негативный результат анализа на сифилис. Ни один из существующих методов скрининга не гарантирует, что продукты, полученные из человеческой крови, не содержат инфекционных агентов.

Доноры источника материала были проверены на болезнь Крейтцфельдта-Якоба (CJD). Благодаря эффективному обследованию доноров и процессу производства продукции риск передачи вирусной инфекции практически отсутствует. Теоретическая вероятность передачи болезни Крейтцфельдта-Якоба также считается крайне низкой. За все время использования продукта не было выявлено ни одного случая передачи вирусной инфекции или болезни Крейтцфельдта-Якоба через альбумин.

Стандартные методы предотвращения заражения в результате использования медицинской продукции, произведенной из крови или плазмы человека, включают отбор доноров, обследование донорского материала и пулов плазмы на специфические маркеры инфекции и внедрение эффективных мер для дезактивации/ликвидации вирусов на производстве. Несмотря на эти меры, возможность передачи возбудителей инфекции в результате применения медицинской продукции, произведенной из крови или плазмы человека, не может быть исключена полностью. Это касается также возможности передачи неизвестных или новых вирусов и других патогенов. Случаи передачи вирусов с альбумином, произведенным согласно требованиям Европейской Фармакопеи посредством утвержденных производственных процедур, не описаны.

Внимание: Продукт содержит антибиотик гентамицин сульфат. Перед применением необходимо удостовериться, что пациент не сенсибилизирован по отношению к данному препарату.

Инструкция по использованию:

- Для обработки спермы и культивирования эмбрионов используйте в концентрации 10% (объем/объем).
- Для приготовления 10мл среды, добавьте 1,0мл Заменителя сывороточного белка усовершенствованного к 9,0мл среды на основе бикарбонатного буфера (например, Среды Квина усовершенствованной для оплодотворения ооцитов Кат.№ART-1020/1021 или Среды Квина усовершенствованной для культивирования эмбрионов Кат.№ART-1026/1027).
- Для отмытых образцов эякулята для ВМИ используйте Среду Квина для промывания спермы (Кат.№ART-1005/1006), уже содержащую 5мг/мл альбумина.
- Для переноса эмбриона используйте в концентрации 50% (объем/объем). Для приготовления 10мл среды, добавьте 5,0мл Заменителя сывороточного белка усовершенствованного к 5,0мл Среды Квина усовершенствованной с добавлением HEPES (Кат.№ART-1023/1024).
- Для криоконсервации эмбрионов используйте в концентрации 20% (объем/объем). Для приготовления 10мл среды, добавьте 2,0мл Заменителя сывороточного белка усовершенствованного к 8,0мл Среды Квина усовершенствованной с добавлением HEPES (Кат.№ART-1023/1024).
- Для микроманипуляций (ИКСИ и вспомогательный хэтчинг) используйте в концентрации 10% (объем/объем). Для приготовления 10мл среды, добавьте 1,0мл Заменителя сывороточного белка усовершенствованного к 9,0мл Среды Квина усовершенствованной с добавлением HEPES (Кат.№ART-1023/1024).
- После проведения соответствующих экспериментов пользователь может установить, что для осуществления определенных процедур необходима отличающаяся от рекомендованных, более высокая или более низкая, концентрация заменителя сывороточного белка.

ПРОДУКТ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПАРЕНТЕРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ЖИВОТНЫМ ТЛИ ЧЕЛОВЕКУ.

Контроль качества:

Продукт протестирован на эмбриотоксичность на одноклеточных эмбрионах мыши (МЕА), доказано формирование 80% и более бластоцист. Уровень эндотоксина согласно USP критериям не превышает <1 МЕ/мл. Для данного продукта по запросу предоставляется сертификат анализа.

Стабильность и условия хранения:

- Закрытые упаковки среды хранить при температуре от 2 до 8°C.
- Перед использованием нагреть до комнатной температуры или 37°C.
- Не замораживать.
- Не нагревать выше 39°C.
- Отбирайте необходимое количество продукта в стерильных условиях.
- Никогда не выливайте отобранную среду обратно во флакон.
- Продукт сохраняет стабильность до истечения срока годности, указанного на упаковке.
- Не используйте продукт, если он стал бесцветным, мутным или имеет признаки микробиологической контаминации.









SAGE InVtRoFertilization™ производит полный спектр продуктов для специалистов в области репродуктивной медицины. За последней версией каталога, а также за любой профессиональной информацией обращайтесь, пожалуйста, к представителю компании.

Телефон службы поддержки: 8 (812) 318-02-90

Публикации

- Adler et al. Plasmanate as a medium supplement for in vitro fertilization. J Assisted Reprod Genetics. 1993;10:67-71.
- Pool & Martin. High continuing pregnancy rates after in vitro fertilization-embryo transfer using medium supplemented with a plasma protein fraction containing α and β globulins. Fertil Steril. 1994;61:714-719.
- Pool et al. The role of macromolecules in human blastocyst production in vitro. In: Program of the International Symposium on ART and the Human Blastocyst; 2000; Dana Point, Calif.
- Weathersbee et al. Synthetic serum substitute (SSS): a globulinenriched protein supplement for human embryo culture. J Assisted Reprod Genetics. 1995;12:354-360

Значение символов:

Кат.№	
Номер партии	
Использовать до (год, месяц, день)	
Не использовать повторно	
Температура хранения	
Стерилизовано мембранной фильтрацией (SAL 10 ⁻³)	 Aseptic Technique Sterilization Membrane Filtered (SAL 10 ⁻³)
Внимание! Обратитесь к инструкции по использованию	
Производитель	

Представительство в России:

ООО «ОРИДЖИО»
196158, Санкт-Петербург,
Пулковское шоссе 40/4 литер А
БЦ «Технополис»
Тел. 8 (812) 318-02-90
Info-ru@origio.com
www.origio.ru



SAGE In Vitro Fertilization, Inc.
a CooperSurgical Company
95 Corporate Drive
Trumbull, CT 06611 USA



SAGE In Vitro Fertilization
1979 East Locust Street
Pasadena, CA 91107 USA