

Среда Квина усовершенствованная с белком и инсулином для культивирования бластоцист 20мл

Предназначено исключительно для проведения лабораторных процедур. Пользователь обязан ограничить использование сред в других целях.		
Описание продукта	Кат.№	Фасовка
Среда Квина усовершенствованная с белком и инсулином для культивирования бластоцист 20мл	ART-1729	1x20мл

Назначение:

Среда Квина усовершенствованная с белком и инсулином для культивирования бластоцист разработана для культивирования эмбрионов человека с *in vitro* с 3 по 5-6 день. Согласно имеющимся данным, рекомбинантный инсулин стимулирует метаболизм и способствует росту и развитию эмбриона *in vitro*.

Описание продукта:

- Данная среда представляет собой модифицированную среду HTF (Human Tubal Fluid – раствор, имитирующий среду внутри маточных труб женщины), разработанную Патриком Квином и коллегами (Fertil Steril. 1984;41:202, 1985;44:493). В оригинальный состав внесены следующие изменения: снижена концентрация незаменимых аминокислот, исключены некоторые витамины, входившие в состав MEM, добавлен цитрат и инсулин. Данная среда не содержит EDTA. Среда Квина усовершенствованная с белком и инсулином для культивирования бластоцист (ART-1729) содержит 5 мг/мл заменителя сывороточного белка.
- Среда готова к использованию. Добавление дополнительных компонентов не требуется.
- Разработана для применения в условиях CO₂-инкубатора. Для достижения значения pH в пределах рекомендуемого диапазона необходимо 5-6%CO₂. Рекомендуемый диапазон pH для культивирования до стадии бластоцисты - 7,3±0,1.
- Поставляется в стеклянных флаконах. Стеклянные флаконы обеспечивают стабильность среды, препятствуют потере CO₂ и окислительным процессам.

Состав среды:

- Аланил-глутамин
- Аргинин
- Аспарагин
- Аспарагиновая кислота
- Валин
- Вода стерильная
- Гентамицин 0,01 мг/мл
- Гистидин
- Глицин
- Глюкоза
- Заменитель сывороточного белка человека 5мг/мл
- Изолейцин
- Инсулин
- Калия фосфат
- Калия хлорид
- Кальция лактат
- Кальция пантотенат
- Лейцин
- Лизин
- Магния сульфат
- Метионин
- Натрия бикарбонат
- Натрия пируват
- Натрия хлорид
- Натрия цитрат
- Никотинамид
- Пиридоксина гидрохлорид
- Пролин
- Рибофлавин
- Серин
- Таурин
- Тиамин
- Тирозин

- Треонин
- Триптофан
- Фенилаланин
- Феноловый красный 0,003 мг/мл
- Цистеина дигидрохлорид

Меры предосторожности:

Не используйте среду, если она помутнела, не окрашена в розовый цвет, или в ней обнаруживаются частицы.

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.

Продукт содержит 5мг/мл заменителя сывороточного белка 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 Крейтцфельда-Якоба (СJD). Благодаря эффективному обследованию доноров и процессу производства продукции риск передачи вирусной инфекции практически отсутствует. Теоретическая вероятность передачи болезни Крейтцфельда-Якоба также считается крайне низкой. За все время использования продукта не было выявлено ни одного случая передачи вирусной инфекции или болезни Крейтцфельда-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 сенсibilизирован по отношению к данному препарату.

Контроль качества:

Продукт протестирован на эмбриотоксичность на двуклеточных 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.

Инструкция по применению:

- Данная среда является предпочтительной для культивирования эмбрионов человека с 3-го дня развития до стадии бластоцисты (5-6 день).
- Мы рекомендуем использование Среды Квина усовершенствованной с белком для оплодотворения ооцитов (Кат.№ ART-1520) для оплодотворения ооцитов и Среды Квина усовершенствованной с белком для культивирования эмбрионов (Кат. № ART-1526) для культивирования с 1-го по 3-й день.
- Перед использованием нагреть до температуры 37°C и уравновесить в среде, содержащей 5% CO₂.

- рН среды Квина усовершенствованной с белком и инсулином для культивирования бластоцист должен находиться в пределах $7,3 \pm 0,1$.
- Для достижения оптимальных параметров культивирования, мы настоятельно рекомендуем измерять рН культуральной среды в конкретных рабочих условиях Вашей лаборатории и регулировать уровень CO_2 таким образом, чтобы рН находился в пределах оптимального для развития эмбриона диапазона.

Инструкции по хранению:

- Хранить в закрытой упаковке, в холодильнике, при температуре от 2 до 8 °С.
- Не замораживать.
- Не нагревать выше 39°С.
- Отбирайте необходимое количество продукта в стерильных условиях.
- Запрещается выливать 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 In Vitro Fertilization™ 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

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		
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