FertiPro

cell DIAGNOSTIC

ООО «СЕЛЛ ДИАГНОСТИК»

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Наборы для диагностики мужского бесплодия

Среды для вспомогательных репродуктивных технологий

Вся представленная в каталоге продукция компании FertiPro N.V. зарегистрирована в Министерстве здравоохранения Республики Беларусь

Компания FertiPro: www.fertipro.com

Эксклюзивный дистрибьютор в Республике Беларусь:
ООО «Селл Диагностик», www.celldiagnostic.by

Дата издания: 14.10.2016

FERTIPRO

Ваш партнер в анализе спермы и вспомогательных репродуктивных технологиях

FERTIPRO

Основанная в 1992 году, компания FertiPro является одним из мировых лидеров по производству наборов для диагностики мужского бесплодия и культуральных сред, применяемых во вспомогательных репродуктивных технологиях.

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

Компания FertiPro производит диагностические наборы для определения содержания нейтральной альфа-глюкозидазы, фруктозы, лимонной кислоты, для выявления антиспермальных антител (MAR-тесты), жизнеспособности спермы, содержания лейкоцитов и для определения морфологии сперматозоидов в образцах спермы человека.
Линейка сред включает культуральные среды, применяемые на всех стадиях процедур экстракорпорального оплодотворения (ЭКО) и интрацитоплазматической инъекции сперматозоида (ИКСИ), а также предварительно промытое легкое минеральное масло, готовый к использованию раствор гиалуронидазы, вязкий раствор поливинилпирролидона (ПВП), градиенты плотности для подготовки спермы и среды для криоконсервации (как медленного замораживания, так и витрификации) ооцитов, эмбрионов человека и сперматозоидов.

ПРОИЗВОДСТВО

Производство всех продуктов компании FertiPro осуществляется на собственном ультрасовременном заводе с полностью контролируемой производственной средой, расположенном в городе Беернем, Бельгия. Производство на всех этапах находится под строжайшим контролем, и завод регулярно успешно проходит проверки и аудиты со стороны Европейских регуляторных органов.

СЕРТИФИКАЦИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА

Компания FertiPro уже на протяжении многих лет обладает сертификатами по стандартам ISO9001 и ISO13485. Продукция компании зарегистрирована и реализуется на территории всех стран-членов Европейского Союза, в Канаде, США (пройдена регистрация продуктов в Управлении по контролю за лекарственными средствами и пищевыми продуктами США – FDA), Российской Федерации, Республике Беларусь, Казахстане, странах Азии и Африки. Все диагностические наборы и культуральные среды производства компании FertiPro имеют маркировку CE для использования в качестве диагностических средств (IVD) или изделий медицинского назначения, соответственно. На все наборы и среды имеются сертификаты качества, которые по запросу могут предоставляться потребителям.

Подробную информацию о представленных в каталоге продуктах Вы найдете в инструкциях по применению, приведенных на сайтах производителя и дистрибьютора в Республике Беларусь.

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ НАБОРЫ

Наборы реагентов для определения антиспермальных антител класса IgA (SpermMar Test IgA) и класса IgG (SpermMar Test IgG) в сперме — стр. 6

Набор реагентов для определения морфологии сперматозоидов – Spermac Stain — стр. 7

Набор реагентов для определения содержания лейкоцитов в сперме – LeucoScreen — стр. 8

Набор реагентов для определения содержания лимонной кислоты в семенной плазме – Citric Acid Test — стр. 9

Набор реагентов для определения содержания нейтральной альфа-глюкозидазы в семенной плазме – EpiScreen Plus — стр. 10

Набор реагентов для определения содержания фруктозы в семенной плазме – Fructose Test — стр. 12

Наборы реагентов для определения жизнеспособности спермы – VitalScreen и Hypo-osmotic Swelling Test — стр. 13

Приведенные в каталоге тесты рекомендованы в Руководстве ВОЗ по лабораторным исследованиям и обработке эякулята человека (ВОЗ, 2010 г. 5-е издание)

SPERMMAR TEST IGA И IGG

Тесты для определения антиспермальных антител к IgA и IgG в сперме (MAR-тесты)

SpermMar Test IgA и SpermMar Test IgG – это быстрые, простые в использовании микроскопические тесты для выявления антиспермальных антител в сперме. Антиспермальные антитела (АСАТ) образуются при нарушении гематотестикулярного барьера обструкцией, инфекцией или травматизмом. Иммуноглобулины класса G, как правило, присутствуют как в сыворотке, так и в сперме, а антитела к IgG прикрепляются к сперматозоидам. АСАТ к иммуноглобулинам класса А вырабатываются половыми железами и обнаруживаются только в сперме. АСАТ к IgG могут быть обнаружены в семенной плазме, но, как правило, в семенной плазме нет свободного IgA. АСАТ к IgA почти никогда не присутствуют без АСАТ к IgG. В случае, если на более чем 40% подвижных сперматозоидов присутствуют АСАТ к IgG, рекомендуется провести дополнительное тестирование на АСАТ к IgA. Данный иммунологический фактор снижает вероятность спонтанного зачатия, и это особенно справедливо, когда в образце также присутствуют АСАТ к IgA.

Диагноз иммунологического бесплодия весьма вероятен, если у 40% или более подвижных сперматозоидов присутствуют АСАТ к IgG/IgA.

Тест SpermMar Test IgG может также проводиться на образцах сыворотки крови и цервикальной слизи (непрямой тест, требует использования отрицательного и положительного контроля).

Набор SpermMar Test IgA имеет срок годности 1 год с момента производства.
Набор SpermMar Test IgG имеет срок годности 1,5 года с момента производства.

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

SPMA_S	Набор реагентов для определения антиспермальных антител класса IgA – SpermMar IgA single kit, 50 тестов
SPMA_C	Набор реагентов для определения антиспермальных антител класса IgA – SpermMar IgA complete kit*, 50 тестов
SPMG_S	Набор реагентов для определения антиспермальных антител класса IgG – SpermMar IgG single kit, 50 тестов
SPMG_C	Набор реагентов для определения антиспермальных антител класса IgG – SpermMar IgG complete kit*, 50 тестов
SPMG_P	Реагенты (положительный контроль) для набора SpermMar Test IgG – Sperm IgG positive control, 50 тестов
SPMG_N	Реагенты (отрицательный контроль) для набора SpermMar Test IgG – Sperm IgG negative control, 50 тестов

* Полный набор (complete kit) дополнительно содержит предметные стекла, покровные стекла и микропипетки для проведения теста.

CE

SPERMAC STAIN

Тест для определения морфологии сперматозоидов

Оценка морфологии сперматозоидов является стандартной процедурой при анализе спермы.
Метод окраски Spermac Stain прост, но вполне достаточен для детального исследования морфологии всех частей сперматозоида (головка, акросома, экваториальный сегмент, средняя часть и хвост), облегчая дифференцирование нормальных сперматозоидов от аномальных.

Окрашенные мазки оцениваются под прямым световым микроскопом (увеличение 1000x) с использованием иммерсионного масла.

Для дифференцирования сперматозоидов в данном тесте могут применяться критерии ВОЗ и строгие критерии (критерии Тигенберга / критерии Крюгера).

Набор Spermac Stain имеет срок годности 3 года с момента производства.

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

SPS050	Набор реагентов для определения морфологии сперматозоидов – Spermac Stain, 4 фл. x 50 мл
SPS250	Набор реагентов для определения морфологии сперматозоидов – Spermac Stain, 4 фл. x 250 мл

CE

LEUCOSCREEN

Тест для определения содержания лейкоцитов в сперме

Практически каждый образец спермы содержит клетки, которые не являются сперматозоидами. Это могут быть полигональные клетки из половых путей, но в основном это ядросодержащие круглые клетки. Круглые клетки являются либо клетками-предшественники сперматогенеза (сперматиды, сперматоциты, иногда сперматогены), либо белыми клетками крови. Среди последних лимфоциты выявляются довольно редко, большинство из них является полиморфоядерными гранулоцитами, характеризующимися наличием гранул, содержащих фермент пероксидазу.

Одноступенчатый метод окраски LeucoScreen позволяет дифференцировать круглые клетки на основании содержания в них пероксидазы. При обработке реактивами набора клетки, содержащие пероксидазу (нейтрофильные лейкоциты), окрашиваются в цвет от желтого до коричневого; остальные клетки окрашиваются в розовый цвет. Результаты теста оцениваются под прямым световым микроскопом.

Присутствие в сперме значительного количества лейкоцитов (более $1x10^6$/мл), лейкоцитоспермия, может свидетельствовать о наличии инфекции репродуктивного тракта. Кроме того, лейкоцитоспермия может быть связана с такими патологиями семенной жидкости, как снижение объема эякулята, концентрации сперматозоидов и их подвижности, а также с потерей фертильности спермы в результате окислительного стресса и/или секреции цитокинов.

Набор LeucoScreen имеет срок годности 1 год с момента производства.

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

LEUCO	Набор реагентов для анализа лейкоцитов в сперме – LeucoScreen, 20 мл

CE

CITRIC ACID TEST

Тест для определения содержания лимонной кислоты в семенной плазме

Лимонная кислота секретируется предстательной железой и способствует кислой pH простатической жидкости.
Недостаточная секреция лимонной кислоты наблюдается в случае инфекции простаты (простатита), которая обычно сопровождается инфекцией других придаточных половых желез. Снижение содержания лимонной кислоты было обнаружено и у пациентов с азооспермией.

Установлено, что определение общего содержания лимонной кислоты в эякуляте является наилучшим маркером функционирования предстательной железы. Рекомендуется измерять концентрацию лимонной кислоты во всех образцах спермы, особенно, если анамнез, клинические исследования, или повышенное количество белых клеток крови в моче или сперме предполагают инфекцию мужских придаточных желез.

При помощи набора Citric Acid Test измеряется содержание лимонной кислоты в семенной плазме. Тест проводится с помощью фотометра.

Набор Citric Acid Test имеет срок годности 1 год с момента производства.

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

CITRIC	Набор реагентов для определения содержания лимонной кислоты – Citric Acid Test, 96 тестов

CE

EPISCREEN PLUS

Тест для определения содержания нейтральной альфа-глюкозидазы в семенной плазме

Основная доля активности нейтральной альфа глюкозидазы (НАГ) в сперме зависит от секреции придатками яичка. У пациентов с азооспермией и нормальным уровнем андрогенов в периферической крови активность НАГ в сперме плазме является надежным маркером вклада придатков яичка в эякулят.

Набор EpiScreen Plus и метод анализа по руководству ВОЗ были протестированы параллельно на 144 образцах семенной плазмы, полученных от 94 пациентов/доноров и 50 мужчин с вазэктомией (отрицательный контроль). Сравнение методов показало, что оба анализа дают одинаковые результаты. Набор EpiScreen Plus несколько отличается от метода анализа по руководству ВОЗ:
а) составом реакционного буфера (pH 6,8) и
б) использованием глюкозы вместо кастаноспермина в качестве ингибитора для поправки на холостое определение.

У пациентов с азооспермией при двухсторонней обструкции между придатками и эякуляторным каналом наблюдаются очень низкая активность НАГ в эякуляте. В то же время, у пациентов с азооспермией вследствие

нарушений процесса сперматогенеза или обструкции между придатками и сетью яичка, или в сети яичка, сохраняется нормальная активность НАГ.

Таким образом, определение НАГ в семенной плазме мужчин с азооспермией в большинстве случаев позволяет дифференцировать основные причины азооспермии. Низкая активность НАГ в семенной плазме пациентов с олигозооспермией может указывать на частичную обструкцию придатков яичка, связанную с инфекциями или воспалительными заболеваниями.

Тест проводится с помощью фотометра.

Набор EpiScreen Plus имеет срок годности 2 года с момента производства.

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

EPI Набор реагентов для анализа спермы – EpiScreen Plus, 25 тестов

FRUCTOSE TEST

Тест для определения содержания фруктозы в семенной плазме

Фруктоза секретируется семенными пузырьками, которые вносят основной вклад в объем эякулята. Недостаточная секреция семенных пузырьков происходит в случаях гипоандрогенизма или после инфицирования семенных пузырьков. В этих случаях объем эякулята ниже нормы, и концентрация фруктозы снижена.

При врожденном недоразвитии семенных пузырьков, которое обычно связано с врожденным двусторонним отсутствием семявыводящих протоков, у пациента наблюдается азооспермия, низкий объем эякулята, кислая pH семенной жидкости, а также отсутствие фруктозы в семенной плазме.

При помощи набора Fructose Test измеряется содержание фруктозы в семенной плазме. Тест проводится с помощью фотометра.

Набор Fructose Test имеет срок годности 1 год с момента производства.

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

FRUCTO	Набор реагентов для определения содержания фруктозы – Fructose Test, 96 тестов

CE

VITALSCREEN И HYPO-OSMOTIC SWELLING TEST

Тесты для определения жизнеспособности спермы

Информация о том, живые или мертвые неподвижные сперматозоиды, является клинически значимой. Результаты определения жизнеспособности оцениваются в сочетании с результатами определения подвижности одного и того же образца спермы. Присутствие значительной части живых, но неподвижных клеток может указывать на структурные дефекты жгутика, а высокий процент неподвижных и мертвых клеток (некрозооспермия) может указывать на патологию придатков яичка (ВОЗ 2010).

Методика окрашивания эозином-нигрозином, применяемая в тесте **VitalScreen,** основывается на принципе, что мертвые клетки будут поглощать эозин и в результате окрашиваться в красный цвет. Живые сперматозоиды остаются бесцветными. Нигрозин обеспечивает темный фон, который облегчает задачу оценки слайдов.

Тест **Hypo-osmotic Swelling Test** основывается на полупроницаемости интактной клеточной мембраны, которая вызывает набухание живых сперматозоидов вследствие поглощения гипоосмотического раствора и увеличения клеточного объема.

Результаты тестов оцениваются под световым микроскопом.

Набор VitalScreen имеет срок годности 3 года с момента производства.
Набор Hypo-osmotic Swelling Test имеет срок годности 1 год с момента производства.

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

VITAL	Набор реагентов для определения жизнеспособности спермы – VitalScreen, 200 тестов
HOST	Набор реагентов для определения жизнеспособности спермы – Hypo-osmotic swelling test, 5 фл. x 20 мл

CE

FertiCult™ Flushing Medium 5x 20ml
FertiPro

FertiPro

C5
C4
C3
C2
C1
W2
W3
W4
W5

КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СРЕДЫ

Культуральные среды для использования в процедурах ЭКО – GAIN medium — стр. 16

Культуральная среда для забора ооцитов – FertiCult Aspiration medium — стр. 17

Культуральная среда для использования в процедурах ЭКО – FertiCult Flushing medium — стр. 18

Масло минеральное для вспомогательных репродуктивных технологий – FertiCult Mineral Oil — стр. 20

Вязкая среда для использования в процедурах ИКСИ – 10% PVP in Flushing medium — стр. 21

Раствор гиалуронидазы – Hyaluronidase in Flushing medium — стр. 22

Базовая среда для подготовки спермы – Sil-Select Stock — стр. 23

Среды (набор градиентов) для подготовки спермы – Sil-Select Plus — стр. 24

Среда для замораживания сперматозоидов – SpermFreeze — стр. 26

Набор сред для замораживания и оттаивания эмбрионов человека – EmbryoFreeze / EmbryoThaw — стр. 27

Наборы сред для витрификации и оттаивания эмбрионов человека – VitriFreeze / VitriThaw — стр. 28

Наборы универсальных сред для витрификации и оттаивания эмбрионов человека – VitriFreeze ES / VitriThaw ES — стр. 29

Набор сред для витрификации и размораживания ооцитов и эмбрионов – FertiVit Cooling / FertiVit Warming — стр. 30

GAIN MEDIUM

GAIN medium Early Stage
GAIN medium Blastocyst

Культуральные среды для использования в процедурах ЭКО

Культуральные среды GAIN medium представлены 2 типами готовых к использованию клеточных сред с химически заданным составом, предназначенных для применения в процедурах искусственного оплодотворения. Среды также предназначены для культивирования зигот и эмбрионов на протяжении стадий дробления и до стадии расширенных бластоцист, а также для переноса эмбрионов. Среды содержат 0,35% сывороточного альбумина человека (качества Евр. Фарм., Ф. США), гентамицин и феноловый красный в низкой концентрации.

Среда **GAIN medium Early Stage** разработана для применения во время манипуляций с ооцитами (во время подготовки или во время процедур ЭКО/ИКСИ), для культивирования клеток вплоть до 4-клеточной стадии, а также для обработки спермы и для переноса эмбрионов.

Среда **GAIN medium Blastocyst** оптимизирована для культивирования эмбрионов от 4-клеточной стадии до стадии расширенных бластоцист и для переноса эмбрионов. Также среда может использоваться незамедлительно после оплодотворения и до стадии расширенных бластоцист.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (при 37°C и 5% CO_2)	7,20-7,45
Осмоляльность	270-290 mOsm/кг
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 0,25 ЕЭ/мл
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	12 месяцев с даты производства (хранение при температуре 2-8 ºC)

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

GAIN010ES	Культуральная среда – GAIN medium Early Stage, 1 фл. x 10 мл
GAIN010BL	Культуральная среда – GAIN medium Blastocyst, 1 фл. x 10 мл

CE 0344

FERTICULT ASPIRATION MEDIUM

Культуральная среда
для забора ооцитов

FertiCult Aspiration medium – это готовая к использованию среда для забора ооцитов и промывания фолликулов. Среда содержит гепарин (фармацевтического качества), физиологические соли, глюкозу, лактат, а также HEPES для стабилизации pH в воздушной среде; не требует инкубации в содержащей CO_2 среде.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,30-7,90 (при выпуске: 7,30 – 7,60)
Осмоляльность	270-290 mOsm/кг
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 0,25 ЕЭ/мл
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	18 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

ASPI020	Культуральная среда – FertiCult Aspiration medium, 5 фл. x 20 мл
ASPI100	Культуральная среда – FertiCult Aspiration medium, 5 фл. x 100 мл

CE
0344

FERTICULT FLUSHING MEDIUM

Культуральная среда для использования в процедурах ЭКО

FertiCult Flushing medium является культуральной средой, в состав которой входит химически сбалансированный солевой раствор, содержащий HEPES, и 0,4 % сывороточного альбумина человека (качества Евр. Фарм., Фарм. США, зарегистрированного EMA и FDA). Среда применяется для промывания ооцитов, сперматозоидов и эмбрионов человека, для отмывания сперматозоидов человека (методом сплытия), для инъекции сперматозоидов в процедуре ИКСИ, проведения внутриматочной инсеминации, а также для переноса эмбрионов.

Среда полностью готова к использованию и не требует каких-либо добавлений; не требует инкубации в содержащей CO_2 среде.

Среда FertiCult Flushing medium выпускается также с добавлением фенолового красного (FertiCult Flushing medium with phenol red), и с добавлением фенолового красного и гентамицина (FertiCult Flushing medium with phenol red and gentamicin).

Среда FertiCult Flushing medium может комплектоваться набором градиентов для подготовки спермы Sil-Select Plus на 8 или 16 приготовлений (в этом случае среда называется Washing medium).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,30-7,90 (при выпуске: 7,30 – 7,60)
Осмоляльность	270-290 mOsm/кг
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 0,25 ЕЭ/мл
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	18 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

FertiCult Flushing medium:

FLUSH020	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium, 5 фл. x 20 мл
FLUSH050	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium, 5 фл. x 50 мл
FLUSH100	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium, 3 фл. x 100 мл
FLUSH500	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium, 1 фл. x 500 мл

FertiCult Flushing medium with phenol red (среда FertiCult Flushing medium с добавлением фенолового красного):

FLUSH020PHR	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium with phenol red, 5 фл. x 20 мл
FLUSH050PHR	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium with phenol red, 5 фл. x 50 мл
FLUSH100PHR	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium with phenol red, 3 фл. x 100 мл

FertiCult Flushing medium with phenol red and gentamicin (среда FertiCult Flushing medium с добавлением фенолового красного и гентамицина):

FLUSH020PHR_G	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium with phenol red and gentamicin, 5 фл. x 20 мл
FLUSH050PHR_G	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium with phenol red and gentamicin, 5 фл. x 50 мл
FLUSH100PHR_G	Культуральная среда – FertiCult Flushing medium with phenol red and gentamicin, 3 фл. x 100 мл

Среда FertiCult Flushing medium в комплекте с набором градиентов для подготовки спермы Sil-Select Plus:

SIP008	Среды для подготовки спермы – Sil-Select Plus, на 8 приготовлений: по 8 фл. каждого из градиентов x 2,5 мл и 8 фл. среды Washing medium x 5 мл
SIP016	Среды для подготовки спермы – Sil-Select Plus, на 16 приготовлений: по 2 фл. каждого из градиентов x 20 мл и 5 фл. среды Washing medium x 20 мл

CE 0344

FERTICULT MINERAL OIL

Масло минеральное для вспомогательных репродуктивных технологий

FertiCult Mineral Oil представляет собой готовое к использованию легкое минеральное масло фармацевтического качества, дважды промытое сверхвысокоочищенной водой (Евр.Фарм.) и прошедшее стадию стерилизующей фильтрации. Масло предназначено для покрытия поверхности культуральной среды в плашках с культивируемыми эмбрионами для процедур ЭКО, ИКСИ и других сопутствующих процедур вспомогательных репродуктивных технологий. Покрытие маслом предотвращает испарение среды, предотвращает изменение pH при извлечении плашек из инкубатора и способствует концентрации аутокринных факторов роста, выделяемых эмбрионами, что улучшает показатели развития эмбриона.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Плотность	0,83-0,86 г/мл
Вязкость	<30 сР при 30 ºС
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 0,25 ЕЭ/мл
Пероксидное число	< 0,1 mEq/кг
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	FertiCult Mineral Oil промывается сверхвысокоочищенной водой (Евр.Фарм.)
Компоненты	Парафиновое масло имеет фармацевтическое качество (Евр.Фарм.)
Срок годности	18 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

MINOIL050	Масло минеральное для вспомогательных репродуктивных технологий – FertiCult Mineral Oil, 1 фл. x 50 мл
MINOIL100	Масло минеральное для вспомогательных репродуктивных технологий – FertiCult Mineral Oil, 1 фл. x 100 мл
MINOIL500	Масло минеральное для вспомогательных репродуктивных технологий – FertiCult Mineral Oil, 1 фл. x 500 мл

CE 0344

10% PVP IN FLUSHING MEDIUM

Вязкая среда для использования в процедурах ИКСИ

10% PVP in Flushing medium представляет собой готовый к использованию 10 % раствор поливинилпирролидона (ПВП) в забуференной HEPES культуральной среде FertiCult Flushing medium, применяемый в процедурах ИКСИ (интрацитоплазматической инъекции сперматозоида). Вязкость среды подобрана таким образом, чтобы достигалось оптимальное замедление движения сперматозоидов для легкого забора отдельных клеток пипеткой для последующей инъекции в ооцит.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,30-7,90 (при выпуске: 7,30 – 7,60)
Осмоляльность	280-340 mOsm/кг (при выпуске: 280-320 mOsm/кг)
Вязкость	> 170 cP при 25 ºC
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 1,00 ЕЭ/мл
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	9 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

PVP0.2	Культуральная среда – 10% PVP in Flushing medium, 5 фл. x 0,2 мл
PVP1	Культуральная среда – 10% PVP in Flushing medium, 1 фл. x 1 мл

CE 0344

РАСТВОР ГИАЛУРОНИДАЗЫ HYALURONIDASE IN FLUSHING MEDIUM

Среда для использования в процедурах вспомогательных репродуктивных технологий

Hyaluronidase in Flushing medium представляет собой готовый к использованию раствор гиалуронидазы 80 МЕ/мл в забуференной HEPES культуральной среде FertiCult Flushing medium. Среда применяется в процессе денудации ооцитов. Гиалуронидаза расщепляет гиалуроновую кислоту в клетках кумулюса, что облегчает механическое удаление кумулюса.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,30-7,90 (при выпуске: 7,30 – 7,60)
Осмоляльность	270-290 mOsm/кг
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 1,00 ЕЭ/мл
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	12 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

HYA01	Культуральная среда – Hyaluronidase in Flushing medium, 5 фл. x 1 мл
HYA10	Культуральная среда – Hyaluronidase in Flushing medium, 1 фл. x 10 мл

CE 0344

SIL-SELECT STOCK

Базовая среда для подготовки спермы

Sil-Select Stock представляет собой изотонический градиент для подготовки спермы с плотностью приблизительно 1,12 г/мл. Он состоит из коллоидного раствора кремниевых частиц, покрытых силаном, суспендированного в забуференном HEPES сбалансированном солевом растворе Эрла. Sil-Select Stock может использоваться в комбинации с процедурами ЭКО, ИКСИ и внутриматочной инсеминации. Sil-Select Stock применяется для приготовления градиентов с различной плотностью (напр., двойного градиента 40-80% или 45-90%, или любой другой плотности при необходимости). Всесторонние исследования, проведенные во время разработки среды, показали отсутствие цитотоксичности и раздражающего действия, а также отсутствие значительного аллергенного потенциала.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,20-7,90 (при выпуске: 7,20 – 7,60)
Осмоляльность	300-330 mOsm/кг
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Плотность	1,1150-1,1250 г/мл
Бактериальные эндотоксины	< 0,5 ЕЭ/мл
Тест на выживаемость сперматозоидов	≥ 80 % после экспозиции отобранных по плотности сперматозоидов в тестовой среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	18 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

SIS100	Среды для подготовки спермы – Sil-Select Stock, 1 фл. x 100 мл
SIS500	Среды для подготовки спермы – Sil-Select Stock, 1 фл. x 500 мл

CE 0344

SIL-SELECT PLUS

Среды (набор градиентов) для подготовки спермы

Sil-Select Plus является разработанной компанией FertiPro системой градиентов для подготовки спермы. Sil-Select Plus представляет собой коллоидный раствор кремниевых частиц, покрытых силаном, суспендированный в забуференном HEPES сбалансированном солевом растворе Эрла. Sil-Select Plus может использоваться в комбинации с процедурами ЭКО, ИКСИ и внутриматочной инсеминации. Всесторонние исследования, проведенные во время разработки, показали отсутствие цитотоксичности и раздражающего действия, а также отсутствие значительного аллергенного потенциала.

Набор состоит из 2 готовых к использованию градиентов – верхнего (45 %) и нижнего слоя (90 %), приготовленных из базовой среды Sil-Select Stock. Также для заказа доступен градиент нижнего слоя в разведении 80 % (Sil-Select Plus 80%).

Набор градиентов Sil-Select Plus может комплектоваться средой для промывки сперматозоидов (средой Washing medium (FertiCult Flushing medium)).

СПЕЦИФИКАЦИЯ

	Верхний слой (45%) SIL-SELECT PLUS UPPER LAYER	Нижний слой (90 %) SIL-SELECT PLUS LOWER LAYER	Нижний слой SIL-SELECT PLUS 80%
pH (в воздушной среде)	7,20-7,90 (при выпуске: 7,20 – 7,60)	7,20-7,90 (при выпуске: 7,20 – 7,60)	7,20-7,90 (при выпуске: 7,20 – 7,60)
Осмоляльность	310-340 mOsm/кг	320-350 mOsm/кг	310-330 mOsm/кг
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})	Стерильно (SAL 10^{-3})	Стерильно (SAL 10^{-3})
Плотность	-	1,105-1,115 г/мл	1,097-1,107 г/мл
Бактериальные эндотоксины	< 0,5 ЕЭ/мл	< 0,5 ЕЭ/мл	< 0,5 ЕЭ/мл
Тест на выживаемость сперматозоидов	≥ 80 % после экспозиции отобранных по плотности сперматозоидов в тестовой среде		
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)		
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо		
Срок годности	18 месяцев с даты производства		

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

SIP020 Среды для подготовки спермы – Sil-Select Plus, по 1 фл. каждого из градиентов х 20 мл
SIP050 Среды для подготовки спермы – Sil-Select Plus, по 1 фл. каждого из градиентов х 50 мл
SIP100 Среды для подготовки спермы – Sil-Select Plus, по 1 фл. каждого из градиентов х 100 мл
* Также возможен заказ отдельно градиентов нижнего и верхнего слоя Sil-Select Plus в фасовке 2,5 мл, 20 мл, 50 мл, 100 мл.

Градиент нижнего слоя Sil-Select Plus 80%:
SIP80_100 Среды для подготовки спермы – Sil-Select Plus, 1 фл. Sil-Select Plus 80% х 100 мл

Sil-Select Plus в комплекте со средой для промывки сперматозоидов:
SIP008 Среды для подготовки спермы – Sil-Select Plus, на 8 приготовлений: по 8 фл. каждого из градиентов х 2,5 мл и 8 фл. среды Washing medium х 5 мл
SIP016 Среды для подготовки спермы – Sil-Select Plus, на 16 приготовлений: по 2 фл. каждого из градиентов х 20 мл и 5 фл. среды Washing medium х 20 мл

CE 0344

SPERMFREEZE

Среда для замораживания сперматозоидов

SpermFreeze является средой для одностадийного замораживания сперматозоидов человека, в том числе сперматозоидов из придатков яичка и тестикулярных сперматозоидов. Среда SpermFreeze содержит все необходимые компоненты (физиологические соли, глицин, декстрозу, лактат, глицерин, сахарозу и альбумин) для предотвращения повреждения сперматозоидов вследствие процедуры замораживания, и является готовой к использованию.

SpermFreeze может использоваться в сочетании со средой (набором градиентов) для подготовки спермы Sil-Select Plus.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,20-7,90 (при выпуске: 7,20 – 7,60)
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 0,25 ЕЭ/мл
Тест на выживаемость сперматозоидов	≥ 80 % после экспозиции сперматозоидов в тестовой среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	18 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

SPF	Набор сред для замораживания – SpermFreeze, 5 фл. x 20 мл
SPF05	Набор сред для замораживания – SpermFreeze, 25 фл. x 5 мл

CE 0344

EMBRYOFREEZE EMBRYOTHAW

Наборы сред для замораживания и оттаивания эмбрионов человека

EmbryoFreeze и EmbryoThaw представляют собой набор основанных на фосфатно-солевом буфере и пропандиоле сред для замораживания и оттаивания человеческих эмбрионов на стадиях между 2PN - 4 клеток. Среды также содержат сахарозу и альбумин и не содержат антибиотиков.
Среды представлены 2 вариантами наборов:
- полный набор, содержащий среды для одностадийного замораживания и 3-стадийного оттаивания
- отдельные наборы для 3-стадийного замораживания и для 3-стадийного оттаивания

EmbryoFreeze и EmbryoThaw могут использоваться в сочетании с культуральной средой FertiCult Flushing medium перед замораживанием и после оттаивания.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,20-7,40
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 0,25 ЕЭ/мл
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	18 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

EMF30_P	Набор сред для замораживания/оттаивания – EmbryoFreeze/Thaw, с пропандиолом, 1-стадийное замораживание и 3-стадийное оттаивание, на 30 процедур
EMF40_T_P	Набор сред для оттаивания – EmbryoThaw, с пропандиолом, на 40 процедур
EMF_F_P	Набор сред для замораживания – EmbryoFreeze, 12 фл. x 10 мл
EMF30_F_P	Набор сред для замораживания – EmbryoFreeze, 3-стадийное замораживание, на 40 процедур

CE 0344

VITRIFREEZE / VITRITHAW

Наборы сред для витрификации и оттаивания эмбрионов человека на стадиях морулы и бластоцист

Наборы готовых к использованию сред VitriFreeze и VitriThaw предназначены для витрификации (глубокого замораживания) и оттаивания эмбрионов человека на стадиях морулы и бластоцист. Среды могут использоваться как с закрытыми, так и открытыми приборами для витрификации. Среды не содержат антибиотики.

VitriFreeze и VitriThaw могут использоваться в сочетании с культуральной средой FertiCult Flushing medium перед замораживанием и после оттаивания.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,20-7,40
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 0,25 ЕЭ/мл
Осмоляльность	- среда для предварительной инкубации VitriFreeze: 270-290 mOsm/кг - среда для оттаивания 1 VitriThaw: 805-850 mOsm/кг - среда для оттаивания 2 VitriThaw: 535-565 mOsm/кг - среда для оттаивания 3 VitriThaw: 405-435 mOsm/кг - среда для оттаивания 4 VitriThaw: 270-290 mOsm/кг
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция во всех средах последовательно на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	12 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

VFKIT_1	Набор сред для витрификации – VitriFreeze, на 4 процедуры
VTKIT_1	Набор сред для оттаивания – VitriThaw, на 4 процедуры

CE 0344

VITRIFREEZE ES / VITRITHAW ES

Наборы универсальных сред для витрификации и оттаивания эмбрионов человека

Наборы универсальных готовых к использованию сред VitriFreeze ES и VitriThaw ES предназначены для витрификации (глубокого замораживания) и оттаивания эмбрионов человека на любой стадии от 2PN до бластоцист. Данные среды оптимизированы для работы как с асептическими (закрытыми), так и неасептическими (открытыми) приборами для витрификации по различным протоколам. Среды не содержат антибиотики.

VitriFreeze ES и VitriThaw ES могут использоваться в сочетании с культуральными средами GAIN medium и FertiCult Flushing medium перед замораживанием и после оттаивания.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,20-7,40
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 0,25 ЕЭ/мл
Осмоляльность	- среда для предварительной инкубации VitriFreeze ES: 270-290 mOsm/кг - среда для оттаивания 2 VitriThaw ES: 805-850 mOsm/кг - среда для оттаивания 3 VitriThaw ES: 535-565 mOsm/кг - среда для оттаивания 4 VitriThaw ES: 405-435 mOsm/кг - среда для оттаивания 5 VitriThaw ES: 270-290 mOsm/кг
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция во всех средах последовательно на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	12 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

VF_KIT1_ES	Набор сред для витрификации – VitriFreeze ES, на 4 процедуры
VT_KIT1_ES	Набор сред для оттаивания – VitriThaw ES, на 4 процедуры

CE 0344

FERTIVIT COOLING / FERTIVIT WARMING

Набор сред для витрификации и размораживания ооцитов и эмбрионов

Наборы готовых к использованию сред FertiVit Cooling и FertiVit Warming предназначены для витрификации и оттаивания ооцитов и эмбрионов человека на любой стадии от 2PN до бластоцист по соответствующим протоколам. Среды оптимизированы и валидированы для использования в закрытых системах витрификации. Среды не содержат антибиотики.

Недавние результаты клинических исследований, полученные Американским обществом репродуктивной медицины, свидетельствуют, что клинические исходы эффективности и безопасности при процедурах вспомогательных репродуктивных технологий совпадают при использовании свежеполученных и витрифицированных/размороженных ооцитов.

FertiVit Cooling и FertiVit Warming могут использоваться в сочетании с культуральными средами GAIN medium и FertiCult Flushing medium для культивирования, промывки ооцитов и эмбрионов перед замораживанием и после оттаивания.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

pH (в воздушной среде)	7,20-7,50 (при выпуске: 7,20-7,40)
Стерильность	Стерильно (SAL 10^{-3})
Бактериальные эндотоксины	< 0,25 ЕЭ/мл
Осмоляльность	- среда для предварительной инкубации FertiVit Cooling: 270-295 mOsm/кг - среда для размораживания 3 FertiVit Warming: 805-865 mOsm/кг - среда для размораживания 4 FertiVit Warming: 535-565 mOsm/кг - среда для размораживания 5 FertiVit Warming: 405-435 mOsm/кг - среда для размораживания 6 FertiVit Warming: 270-295 mOsm/кг
Биотест на эмбрионах мышей (экспозиция во всех средах последовательно на стадии зиготы)	≥ 80 % бластоцист после 96 ч инкубации в среде
Вода	Все среды компании FertiPro производятся с использованием сверхвысокоочищенной воды (Евр. Фарм.)
Компоненты	Используются исходные материалы качества Евр. Фарм. или Фарм. США, где применимо
Срок годности	12 месяцев с даты производства

КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА ПРОДУКТОВ

FVC_KIT	Набор сред для витрификации – FertiVit Cooling, на 3-4 процедуры
FVW_KIT	Набор сред для размораживания – FertiVit Warming, на 3-4 процедуры

CE
0344

ООО «СЕЛЛ ДИАГНОСТИК»

Эксклюзивный дистрибьютор продукции компании FertiPro в Республике Беларусь:

Общество с ограниченной ответственностью «Селл Диагностик»

223021 Минская область, Минский район, Щомыслицкий с/с, д.52-1, к.7, район д. Дворицкая Слобода

Адрес для почтовых отправлений: 220020 Минск, а/я 5

e-mail: cell.diagnost@gmail.com
веб-сайт: www.celldiagnostic.by
факс: +375 17 395 88 09
моб.тел.: +375 29 391 16 90