Информация о товаре

LymphoPrime 2
Полная среда для лимфоцитов периферической крови
Каталожный номер LPR2-A (500 мл), LPR2-B (100 мл)

Общая информация

Среда LymphoPrime 2 имеет обновленный оптимизированный состав, а также более длительный срок годности. Предназначена для кратковременного культивирования лимфоцитов периферической крови для оценки хромосом. Основа среды содержит L-глютамин, эмбриональную бычью сыворотку, антибиотик и фитогемагглютинина-М (ФГА-М). Обновленный состав увеличивает срок годности до двух лет. Поставляется в виде замороженной среды, готовой к использованию после оттаивания.
Является неавтоматическим стерильным изделием класса А для лабораторного использования.

Характеристики продукта

Внешний вид	Прозрачная замороженная жидкость от желтого до красного цвета
Хранение и срок годности	Хранить при температуре ≤-15°C в защищенном от света месте. Не используйте этот продукт после истечения срока годности. После вскрытия хранить при температуре от +2°C до +8°C и использовать в течение 10 дней.
Условия доставки	В замороженном виде (на сухом льду)
Оттаивание	Разморозьте LymphoPrime 2 Medium при температуре холодильника (от +2°C до +8°C) или встряхивайте бутылку на водяной бане при +37°C. Аккуратно перемешайте после оттаивания. Обратите внимание, что среда уже содержит L-глютамин, антибиотики и PHA-M.

Данные по конкретной партии (сертификат анализа) см. на нашем веб-сайте.:
https://www.capricorn-scientific.com/en/services/certificate-of-analysis

Использование

Культура лимфоцитов периферической крови для хромосомного анализа:

Кариотипирование лимфоцитов клеток крови является важным инструментом современной цитогенетики человека для выявления хромосомных аномалий. Лимфоциты обычно не подвергаются последующим клеточным делениям. В присутствии митогена (например, ФГА) лимфоциты стимулируются к вступлению в митоз. Через 48–72 часа к культуре добавляют митотический ингибитор (например, колцемид) для остановки митоза на стадии метафазы. После обработки гипотоническим раствором, фиксации и окрашивания, хромосомы можно исследовать под микроскопом и оценить на наличие аномалий.

1. Разморозьте среду LymphoPrime 2 и сделайте аликвоты по 10 мл (в стерильные пробирки).
2. Размораживайте предварительно рассчитанное количество среды LymphoPrime 2 Medium (в пробирках) до тех пор, пока температура среды не достигнет комнатной.
3. Перенесите 0,5 мл гепаринизированной цельной крови в пробирку, содержащую 10 мл среды LymphoPrime 2.
4. Инкубируйте культуру при +37°C, 5 % CO_2 в инкубаторе в течение 72 часов.
5. Добавьте 0,1–0,2 мл раствора колцемида (кат. № COL-H) в каждую культуральную пробирку (до конечной концентрации 0,1 мкг/мл). Инкубируйте культуру еще 15-30 минут.
6. Перенести культуру в центрифужную пробирку и центрифугировать при 500г в течение 5 минут.
7. Удалить супернатант и ресуспендировать клетки в 5 – 10 мл гипотонического 0,075 M KCl, предварительно подогретого до +37°C. Инкубировать при +37ºC в течение 10 – 12 минут.
8. Отцентрифугировать при 500 g в течение 5 минут.
9. Удалите супернатант, встряхните клеточный осадок и добавьте по каплям 5–10 мл свежего ледяного фиксатора, состоящего из 1 части уксусной кислоты и 3 частей метанола. Оставить при +4ºC на 10 минут.
10. Повторите шаги 8 и 9.
11. Отцентрифугировать при 500 g в течение 5 минут.
12. Ресуспендируйте клеточный осадок в небольшом объеме (0,5–1 мл) свежего фиксатора, капните на чистое предметное стекло и дайте высохнуть на воздухе.
13. На этом этапе препарат можно окрасить красителями Орецин или Гимза. Для окрашивания по Гимзе, наиболее широко используемого метода, вы можете использовать один из распространенных протоколов окрашивания или протокол, принятый в вашей лаборатории.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

LymphoPrime 2
Полная среда для лимфоцитов периферической крови
Каталожный номер LPR2-A (500 мл), LPR2-B (100 мл)

Меры предосторожности и отказ от ответственности

- Для диагностики *in vitro*. Среда не предназначена для терапевтического использования для людей и животных.
- Только для профессионального использования
- Сохранение стерильности является обязательным и должно строго контролироваться пользователем
- Не используйте среду если упаковка повреждена и это нарушило стерильность
- Каждая лаборатория обязана проводить репрезентативные тесты в соответствии с действующими правовыми нормами и в своей собственной среде, чтобы убедиться, что она подходит для этой цели, прежде чем среду можно будет использовать в рутинной диагностике.
- Образцы пациентов представляют собой биологический материал, поэтому необходимо принимать меры безопасности в соответствии с местными правилами работы с потенциально инфекционными материалами.
- Использование среды LymphoPrime 2 Medium не гарантирует успешного результата любого пренатального диагностического тестирования.
- Не используйте LymphoPrime 2 Medium по истечении срока годности, указанного на этикетке продукта.
- Среда должна оставаться замороженной до первого использования
- Сообщайте о серьезных инцидентах, возникших при использовании данного продукта производителю и соответствующим регуляторным органам

Примечание

Иногда возможно образование кристаллов оксалата кальция, но они не оказали негативного влияния на рост клеток.

Знаки и символы

REF	Каталожный номер
LOT	Номер партии
	Условия хранения: температурный предел
	Срок годности
STERILE A	Асептическое наполнение
IVD	*In vitro* диагностика
	Производитель
	Беречь от света
	Дата производства
CE	CE маркировка
	См. инструкцию
	Не используйте если нарушена целостность упаковки

Нужна помощь?

Если у вас есть какие-либо дополнительные вопросы относительно этого продукта, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нашим специалистам по клеточным культурам по электронной почте (techservice@capricorn-scientific.com) или телефон (+49 6424 944640).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

LymphoPrime
Полная среда для лимфоцитов периферической крови
Каталожный номер LPR-B (100 мл)

Общая информация

Среда LymphoPrime предназначена для кратковременного культивирования лимфоцитов периферической крови для оценки хромосом. Среда основана на базовой среде с добавлением L-глютамина, эмбриональной бычьей сыворотки, антибиотиков (гентамицина) и фитогемагглютинина-М (ФГА-М). Поставляется в виде замороженной среды, готовой к использованию после оттаивания.

Характеристики продукта

Внешний вид	Прозрачная замороженная жидкость от желтого до красного цвета
Хранение и срок годности	Хранить при температуре ≤-15°C в защищенном от света месте. Не используйте этот продукт после истечения срока годности. После вскрытия хранить при температуре от +2°C до +8°C и использовать в течение 10 дней.
Условия доставки	В замороженном виде (на сухом льду)
Оттаивание	Разморозьте LymphoPrime Medium при температуре холодильника (от +2°C до +8°C) или встряхивайте бутылку на водяной бане при +37°C. Аккуратно перемешайте после оттаивания. Обратите внимание, что среда уже содержит L-глютамин, антибиотики и PHA-M.

Данные по конкретной партии (сертификат анализа) см. на нашем веб-сайте.:
https://www.capricorn-scientific.com/en/services/certificate-of-analysis

Использование

Культура лимфоцитов периферической крови для хромосомного анализа:

Кариотипирование лимфоцитов клеток крови является важным инструментом современной цитогенетики человека для выявления хромосомных аномалий. Лимфоциты обычно не подвергаются последующим клеточным делениям. В присутствии митогена (например, ФГА) лимфоциты стимулируются к вступлению в митоз. Через 48–72 часа к культуре добавляют митотический ингибитор (например, колцемид) для остановки митоза на стадии метафазы. После обработки гипотоническим раствором, фиксации и окрашивания, хромосомы можно исследовать под микроскопом и оценить на наличие аномалий.

1. Разморозьте среду LymphoPrime и сделайте аликвоты по 10 мл (в стерильные пробирки).
2. Размораживайте предварительно рассчитанное количество среды LymphoPrime Medium (в пробирках) до тех пор, пока температура среды не достигнет комнатной.
3. Перенесите 0,5 мл гепаринизированной цельной крови в пробирку, содержащую 10 мл среды LymphoPrime.
4. Инкубируйте культуру при +37°C, 5 % CO_2 в инкубаторе в течение 72 часов.
5. Добавьте 0,1–0,2 мл раствора колцемида (кат. № COL-H) в каждую культуральную пробирку (до конечной концентрации 0,1 мкг/мл). Инкубируйте культуру еще 15-30 минут.
6. Перенести культуру в центрифужную пробирку и центрифугировать при 500г в течение 5 минут.
7. Удалить супернатант и ресуспендировать клетки в 5 – 10 мл гипотонического 0,075 M KCl, предварительно подогретого до +37°C. Инкубировать при +37ºC в течение 10 – 12 минут.
8. Отцентрифугировать при 500 g в течение 5 минут.
9. Удалите супернатант, встряхните клеточный осадок и добавьте по каплям 5–10 мл свежего ледяного фиксатора, состоящего из 1 части уксусной кислоты и 3 частей метанола. Оставить при +4ºC на 10 минут.
10. Повторите шаги 8 и 9.
11. Отцентрифугировать при 500 g в течение 5 минут.
12. Ресуспендируйте клеточный осадок в небольшом объеме (0,5–1 мл) свежего фиксатора, капните на чистое предметное стекло и дайте высохнуть на воздухе.
13. На этом этапе препарат можно окрасить красителями Орецин или Гимза. Для окрашивания по Гимзе, наиболее широко используемого метода, вы можете использовать один из распространенных протоколов окрашивания или протокол, принятый в вашей лаборатории.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

LymphoPrime
Полная среда для лимфоцитов периферической крови
Каталожный номер LPR-B (100 мл)

Меры предосторожности и отказ от ответственности

- Для диагностики *in vitro*. Среда не предназначена для терапевтического использования для людей и животных.
- Только для профессионального использования
- Сохранение стерильности является обязательным и должно строго контролироваться пользователем
- Не используйте среду если упаковка повреждена и это нарушило стерильность
- Каждая лаборатория обязана проводить репрезентативные тесты в соответствии с действующими правовыми нормами и в своей собственной среде, чтобы убедиться, что она подходит для этой цели, прежде чем среду можно будет использовать в рутинной диагностике.
- Образцы пациентов представляют собой биологический материал, поэтому необходимо принимать меры безопасности в соответствии с местными правилами работы с потенциально инфекционными материалами.
- Использование среды LymphoPrime Medium не гарантирует успешного результата любого пренатального диагностического тестирования.
- Не используйте LymphoPrime Medium по истечении срока годности, указанного на этикетке продукта.
- Среда должна оставаться замороженной до первого использования
- Сообщайте о серьезных инцидентах, возникших при использовании данного продукта производителю и соответствующим регуляторным органам

Примечание

Иногда возможно образование кристаллов оксалата кальция, но они не оказали негативного влияния на рост клеток.

Знаки и символы

REF	Каталожный номер
LOT	Номер партии
	Условия хранения: температурный предел
	Срок годности
STERILE A	Асептическое наполнение
IVD	*In vitro* диагностика
	Производитель
	Беречь от света
	Дата производства
CE	CE маркировка
	См. инструкцию
	Не используйте если нарушена целостность упаковки

Нужна помощь?

Если у вас есть какие-либо дополнительные вопросы относительно этого продукта, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нашим специалистам по клеточным культурам по электронной почте (techservice@capricorn-scientific.com) или телефон (+49 6424 944640).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

AmnioPrime
Полная среда для культивирования амниотических клеток и ворсинок хориона
Каталожный номер APR-B (100 мл), APR-A (500 мл)

Общая информация

AmnioPrime представляет собой готовую к использованию среду для диагностики in vitro. Она была специально разработана для культивирования первичных амниотических клеток и ворсин хориона человека, которые предназначены для последующего кариотипического анализа, флуоресцентной гибридизации in situ и других цитогенетических методов.
Среда поставляется замороженной и содержит предварительно отобранную сыворотку, L-глютамин и антибиотики. Является неавтоматическим стерильным изделием класса A для лабораторного использования.

Информация о товаре

Внешний вид	Прозрачная замороженная жидкость от желтого до красного цвета
CO_2 концентрация, оптимум	5 %
Хранение и срок годности	Хранить при температуре ≤-15°C в защищенном от света месте. После вскрытия хранить при температуре от +2°C до +8°C и использовать в течение 2 недель.
Условия доставки	В замороженном виде (Сухой лед)
Оттаивание	+37°C на водяной бане и осторожно размешивать до гомогенизации.

Данные по конкретной партии (сертификат анализа) см. на нашем веб-сайте.:
https://www.capricornscientific.com/en/services/certificate-of-analysis

Состав

Состав основан на базовой среде MEM Alpha Modification. Обратите внимание, что жидкий запатентованный состав среды уже содержит предварительно отобранную фетальную бычью сыворотку, L-глютамин и 50 мкг/мл гентамицина.

Инструкции по применению

Среду можно использовать как в открытых, так и в закрытых системах культивирования.

Важная информация:

Добавление среды AmnioPrime не является ни необходимым, ни рекомендуемым. Рекомендуется использовать 0,5 мл клеточной суспензии на одно стекло. Следующий протокол и указанные объемы являются лишь общими рекомендациями по использованию. Эта высококачественная среда может использоваться в рамках установленных процедур. Пользователь может принять оптимизированный протокол, описанный ниже, частично или полностью.

Культура клеток амниотической жидкости *in situ*:

1. Концентрировать клетки путем центрифугирования амниотической жидкости: центрифугировать 20 мл амниотической жидкости при 750 об/мин в течение 10 минут.
2. Аккуратно перелейте амниотическую жидкость из клеточного осадка в стерильную пробирку.
3. Ресуспензируйте клеточный осадок с 2 мл среды AmnioPrime.
4. Добавьте 2 мл AmnioPrime Medium и аккуратно перемешайте.
5. Культивировать 0,5 мл клеточной суспензии на отдельных стеклах/чашках для культивирования.
6. Инкубируйте культуры при +37°C и 5 % CO_2.
7. Добавьте 2 мл среды AmnioPrime к каждой культуре на 2-й день.
8. Проверьте культуры на рост через 4-5 дней. Добавляйте питательную среду как только наблюдается рост. Для добавления осторожно аспирируйте всю отработанную культуральную среду и замените ее на 2 мл свежей среды AmnioPrime.

   Рекомендация: добавлять свежую питательную среду каждые 2 дня.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

AmnioPrime
Полная среда для культивирования амниотических клеток и ворсинок хориона
Каталожный номер APR-B (100 мл), APR-A (500 мл)

9. Когда колонии достигают достаточного размера, приступайте к сбору культуры.
10. Для достижения наилучших результатов добавить к культуре среду AmnioPrime за день до сбора.

Сбор культуры клеток амниотической жидкости:

1. Для сбора добавьте 50 мкл раствора колцемида (кат. номер COL-H) на каждое стекло и инкубируйте 20 минут при +37°C и 5 % CO2
2. Аккуратно добавьте 1 мл гипотонического раствора, например 0,075M KCl (кат. номер KCL-B).
3. Инкубируйте при комнатной температуре 10-12 минут и удалите раствор KCl.
4. Добавьте 2 мл свежего раствора KCl и инкубируйте в течение 12 минут при комнатной температуре, чтобы облегчить набухание и разрыв клеток.
5. Добавьте 1 мл свежеприготовленного ледяного фиксирующего раствора (метанол 6:1 уксусная кислота), инкубируйте в течение 12 минут и удалите супернатант со стекла.
6. Повторите п. 5 два-три раза с 2 мл свежеприготовленного ледяного фиксирующего раствора (метанол 3:1 уксусная кислота) и не убирайте жидкость после последнего цикла.
7. Аккуратно возьмите стекло с помощью щипцов и дайте лишней жидкости стечь, поместив край стекла на чистое бумажное полотенце.
8. Накройте на бумажное полотенце со стеклом культуральную чашку, а затем аккуратно прислоните край стекла к чашке таким образом, чтобы клетки оказались сверху. Дайте стеклу высохнуть в течение 2-3 минут.
9. Пометьте каждый образец, поместите стекла на 4-24 часа в термостат при 60°C, чтобы дать образцам высохнуть.
10. На этом этапе препарат можно окрасить Орецином или Гимзой. Для окрашивания по Гимзе, наиболее широко используемого метода, вы можете использовать один из распространенных протоколов окрашивания покровных стекол тканей или протокол, установленный в вашей лаборатории.

Флаконный метод культивирования клеток амниотической жидкости:

1. Используйте ту же процедуру, что и для культивирования in-situ, со следующими адаптациями:
2. Ресуспензируйте клеточный осадок с 4 мл амниотической жидкости. Добавьте 16 мл среды AmnioPrime и осторожно перемешайте.
3. Культивируйте 5 мл на колбу T25. Неплотно закройте колбу крышкой и инкубируйте в покое при +37°C в атмосфере с 5 % CO_2.
4. Через 5 дней проверьте все колбы на наличие роста.
5. Для достижения наилучших результатов добавьте в культуры среду AmnioPrime за день до забора.

Рекомендации для закрытых систем:

Среду AmnioPrime можно использовать в закрытых системах культивирования до тех пор, пока поддерживается физиологический pH от 6,9 до 7,4. Закрытые системы зависят от достаточной буферной ёмкости среды.

Метод 1: Добавьте к среде AmnioPrime 2 % (об./об.) стерильный 1,0 M раствор HEPES. Раствор HEPES должен быть установлен на pH 7,0 при +20°C. Среду с добавлением HEPES впоследствии можно использовать для клеток в закрытых культуральных колбах.

Метод 2: Предварительно выдерживают колбу, содержащую среду AmnioPrime и клетки, при +37°C в атмосфере 5 % CO2 в течение 1 часа перед закрытием колбы.

Метод 3: Профильтруйте каждую культуральную колбу, содержащую среду AmnioPrime и клетки, а также 5 % CO2 – 95 % воздуха через стерильный фильтр 0,2 мкм в течение 20 секунд. Плотно закройте крышки и инкубируйте колбы при +37°C.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

AmnioPrime
Полная среда для культивирования амниотических клеток и ворсинок хориона
Каталожный номер APR-B (100 мл), APR-A (500 мл)

Меры предосторожности и отказ от ответственности

- Для диагностики *in vitro*. Среда не предназначена для терапевтического использования для людей и животных.
- Только для профессионального использования
- Сохранение стерильности является обязательным и должно строго контролироваться пользователем
- Не используйте среду если упаковка повреждена и это нарушило стерильность
- Каждая лаборатория обязана проводить репрезентативные тесты в соответствии с действующими правовыми нормами и в своей собственной среде, чтобы убедиться, что она подходит для этой цели, прежде чем среду можно будет использовать в рутинной диагностике.
- Образцы пациентов представляют собой биологический материал, поэтому необходимо принимать меры безопасности в соответствии с местными правилами работы с потенциально инфекционными материалами.
- Использование среды AmnioPrime Medium не гарантирует успешного результата любого пренатального диагностического тестирования.
- Не используйте AmnioPrime Medium по истечении срока годности, указанного на этикетке продукта.
- Среда должна оставаться замороженной до первого использования
- Сообщайте о серьезных инцидентах, возникших при использовании данного продукта производителю и соответствующим регуляторным органам

Примечание

Иногда возможно образование кристаллов оксалата кальция, но они не оказали негативного влияния на рост клеток.

Знаки и символы

REF	Каталожный номер
LOT	Номер партии
	Условия хранения: температурный предел
	Срок годности
STERILE A	Асептическое наполнение
IVD	*In vitro* диагностика
	Производитель
	Беречь от света
	Дата производства
CE	CE маркировка
	См. инструкцию
	Не используйте если нарушена целостность упаковки

Нужна помощь?

Если у вас есть какие-либо дополнительные вопросы относительно этого продукта, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нашим специалистам по клеточным культурам по электронной почте (techservice@capricorn-scientific.com) или телефон (+49 6424 944640).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

Colcemid Solution (10 µg/ml) in DPBS

Каталожный номер COL-H (10 мл)

Общая информация

N-деацетил-N-метилколхицин (колцемид) родственен колхицину, но менее токсичен. Колцемид деполимеризует микротрубочки и ограничивает их образование. Соответствующие разведения инактивируют образование веретенообразных волокон, тем самым задерживая клетки в метафазе и позволяя проводить сбор клеток и кариотипирование. Является неавтоматическим стерильным изделием класса A для лабораторного использования.

Применение:

- Задерживает клетки в метафазе
- Для анализа хромосом при кариотипировании лимфоцитов или анализе хромосом клеток амниотической жидкости

Характеристики продукта

Внешний вид	Чистая жидкость
CAS №	477-30-5
Хранение и срок годности	Хранить при температуре от +2°C до +8°C по прибытии. Может замораживаться. Избегайте повторяющихся циклов замораживания-оттаивания. После вскрытия хранить при температуре от +2°C до +8°C и использовать в течение 4-6 недель.
Условия доставки	При температуре окружающей среды
Рабочая концентрация	Рекомендуемая конечная концентрация: 0,1 мкг/мл.

Данные по конкретной партии (сертификат анализа) см. на нашем веб-сайте.:
https://www.capricorn-scientific.com/en/services/certificate-of-analysis

Состав

Компонент	Концентрация мг/л
Демеколцин (Колцемид)	10.00
$CaCl_2$ $2H_2O$	130.00
Cl_2Mg $6H_2O$	100.00
KCl	200.00
KH_2PO_4	200.00
NaCl	8000.00
Na_2HPO_4	1150.00

Использование

Протокол сбора для анализа кариотипирования с использованием Колцемида может выполняться с различными типами клеток, например, клетками амниона, лимфоцитами и клетками костного мозга. Для получения конкретных инструкций по применению прочтите информацию о продуктах Amnioprime (APR-A, APR-B, APR-G), LymphoPrime (LPR-B, LPR-G), LymphoPrime 2 (LPR2-B) и MarrowPrime (MP-B, МП-G).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

Colcemid Solution (10 µg/ml) in DPBS

Каталожный номер COL-H (10 мл)

Меры предосторожности и отказ от ответственности

- Для диагностики *in vitro*. Среда не предназначена для терапевтического использования для людей и животных.
- Только для профессионального использования
- Не используйте среду если упаковка повреждена и это нарушило стерильность
- Каждая лаборатория обязана проводить репрезентативные тесты в соответствии с действующими правовыми нормами и в своей собственной среде, чтобы убедиться, что она подходит для этой цели, прежде чем среду можно будет использовать в рутинной диагностике.
- Образцы пациентов представляют собой биологический материал, поэтому необходимо принимать меры безопасности в соответствии с местными правилами работы с потенциально инфекционными материалами.
- Использование среды Colcemid Solution не гарантирует успешного результата любого пренатального диагностического тестирования.
- Не используйте Colcemid Solution по истечении срока годности, указанного на этикетке продукта.
- Сообщайте о серьезных инцидентах, возникших при использовании данного продукта производителю и соответствующим регуляторным органам

Знаки и символы

REF	Каталожный номер
LOT	Номер партии
	Условия хранения: температурный предел
	Срок годности
STERILE A	Асептическое наполнение
IVD	*In vitro* диагностика
	Производитель
	Беречь от света
	Дата производства
CE	CE маркировка
	См. инструкцию
	Не используйте если нарушена целостность упаковки

Нужна помощь?

Если у вас есть какие-либо дополнительные вопросы относительно этого продукта, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нашим специалистам по клеточным культурам по электронной почте (techservice@capricorn-scientific.com) или телефон (+49 6424 944640).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

MarrowPrime
Полная среда для клеток костного мозга
Каталожный номер MP-B (100мл), MP-G (20мл)

Общая информация

Среда MarrowPrime поддерживает высокоэффективное прикрепление и рост клеток, что позволяет проводить быстрый хромосомный анализ костного мозга и лейкемических клеток крови и предназначена только для использования in vitro. Является неавтоматическим стерильным изделием класса A для лабораторного использования.

Среда поставляется замороженной как полная среда, готовая к использованию в формате 100 мл. Она основана на модификации MEM Alpha и содержит антибиотики (гентамицин), L-глютамин, эмбриональную бычью сыворотку (FBS), гормоны и факторы роста. Она забуферена бикарбонатом натрия, а в качестве индикатора pH присутствует феноловый красный.

Применение:

- Для кариотипирования, флуоресцентной гибридизации in situ и других цитогенетических процедур культур выделенных клеток костного мозга и лейкемических клеток крови.

Характеристики продукта

Внешний вид	Красная прозрачная замерзшая жидкость
Хранение и срок годности	Хранить при температуре ≤-15°C в защищенном от света месте. Не используйте этот продукт после истечения срока годности. После вскрытия хранить при температуре от +2°C до +8°C и использовать в течение 2 недель.
Условия доставки	Замороженный (сухой лед)
Оттаивание	Разморозьте MarrowPrime Medium при температуре +37°C на водяной бане и осторожно перемешайте во время и после размораживания до получения однородной среды. Альтернативой является оттаивание среды в CO2-инкубаторе при температуре +37°C с приоткрытой крышкой для автоматической нормализации pH. Теплая среда с соответствующим pH лучше всего подходит для инициализации культур.

Данные по конкретной партии (сертификат анализа) см. на нашем веб-сайте:
https://www.capricorn-scientific.com/en/services/certificate-of-analysis

Инструкция по применению

Важная информация:

MarrowPrime — это полноценная среда, поставляемая в замороженном стерильном формате.
Добавки к MarrowPrime Medium не являются ни необходимыми, ни рекомендуемыми.

Эта высококачественная среда может использоваться в рамках установленных процедур. Пользователь может адаптировать часть или весь оптимизированный протокол, описанный ниже.

Протокол налаживания и культивирования клеток костного мозга:

1. Если образец костного мозга получен в транспортной среде, центрифугируйте при 150–170 g в течение 10 минут. Для образца костного мозга, полученного в гепарине, перейдите непосредственно к шагу 3.
2. Осторожно удалите супернатант, включая любой жир и мусор, плавающие на поверхности, и выбросьте. Не заденьте клеточный осадок.
3. Поместите 5 мл среды MarrowPrime в каждую пробирку.
4. Засеять с соответствующим количеством клеток костного мозга с помощью стерильных пипеток Пастера. Конечная концентрация клеток в должна составлять 10^6 клеток/мл культуры.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

MarrowPrime
Полная среда для клеток костного мозга
Каталожный номер MP-B (100 мл), MP-G (20мл)

5. Налаживание культивирования в соответствии с типом анализа:

Прямая культура:	Добавьте 100 мкл раствора колцемида (10 мкг/мл) на 1–2 часа.
Краткосрочное культивирован.:	Инкубируйте в течение ночи. На следующее утро добавьте 100 мкл раствора колцемида (10 мкг/мл) на 1–2 часа.
Ночное воздействие колцемида:	Добавьте 50 мкл (10 мкг/мл) раствора колцемида как можно ближе к вечеру. Инкубируйте в течение ночи при +37°C.
Краткосрочное культивирование+ ночное воздействие колцемида:	Инкубировать при +37°C в течение 24, 48 или 72 часов. Затем добавьте 50 мкл (10 мкг/мл) раствора колцемида как можно ближе к вечеру. Инкубируйте в течение ночи при +37°C.
Культуры, стимулируемые В-клетками:	Добавьте 100 мкл PMA (4-форбол 12-миристат 13-ацетат) и/или PWM (митоген) и инкубируйте от 2 до 4 дней при +37°C. Добавить 100 мкл раствора колцемида (10 мкг/мл) и инкубировать в течение ночи при +37°C.
Культуры, стимулируемые Т-клетками:	Добавить 100 мкл ФГА (фитогемагглютинин) и инкубировать 72 часа при +37°C. Добавьте 100 мкл раствора колцемида (10 мкг/мл) на 1–2 часа.

Протокол сбора клеток костного мозга:

1. Пробирки центрифугируют в течение 5 минут при 1500 об/мин.
2. Удалить супернатант.
3. Ресуспендируют осадок в 6 мл предварительно подогретого раствора хлорида калия (KCl, 0,075 M) и инкубируют пробирки при +37°C на водяной бане в течение 20 минут.
4. Центрифугируйте пробирки при 1500 об/мин в течение 5 минут.
5. Удалить супернатант.
6. Добавьте в пробирку 5 мл фиксатора (метанол 3:1 уксусная кислота). Медленно добавьте несколько капель фиксатора, осторожно перемешивая. Продолжайте добавлять фиксатор таким образом, пока все агрегаты клеток не распадутся и клеточная суспензия не станет максимально гомогенной.
7. Центрифугировать при 1500 об/мин в течение 5 минут.
8. Повторите шаги 6-7 два раза.
9. После последнего этапа промывки осторожно удалите надосадочную жидкость, не затрагивая осадок. Ресуспендируйте осадок в соответствующем объеме фиксатора для подготовки слайдов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

MarrowPrime
Полная среда для клеток костного мозга
Каталожный номер MP-B (100 мл), MP-G (20мл)

Меры предосторожности и отказ от ответственности

- Для диагностики *in vitro*. Среда не предназначена для терапевтического использования для людей и животных.
- Только для профессионального использования
- Сохранение стерильности является обязательным и должно строго контролироваться пользователем
- Не используйте среду если упаковка повреждена и это нарушило стерильность
- Каждая лаборатория обязана проводить репрезентативные тесты в соответствии с действующими правовыми нормами и в своей собственной среде, чтобы убедиться, что она подходит для этой цели, прежде чем среду можно будет использовать в рутинной диагностике.
- Образцы пациентов представляют собой биологический материал, поэтому необходимо принимать меры безопасности в соответствии с местными правилами работы с потенциально инфекционными материалами.
- Использование среды MarrowPrime Medium не гарантирует успешного результата любого пренатального диагностического тестирования.
- Не используйте MarrowPrime Medium по истечении срока годности, указанного на этикетке продукта.
- Сообщайте о серьезных инцидентах, возникших при использовании данного продукта производителю и соответствующим регуляторным органам

Примечание

Иногда возможно образование кристаллов оксалата кальция, но они не оказали негативного влияния на рост клеток.

Знаки и символы

REF	Каталожный номер
LOT	Номер партии
	Условия хранения: температурный предел
	Срок годности
STERILE A	Асептическое наполнение
IVD	*In vitro* диагностика
	Производитель
	Беречь от света
	Дата производства
CE	CE маркировка
	См. инструкцию
	Не используйте если нарушена целостность упаковки

Нужна помощь?

Если у вас есть какие-либо дополнительные вопросы относительно этого продукта, пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нашим специалистам по клеточным культурам по электронной почте (techservice@capricorn-scientific.com) или телефон (+49 6424 944640).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

Phytohemagglutinin M (PHA-M)

Каталожный номер PHA-H (10 мл)

Общая информация

Фитогемагглютинин представляет собой лектин, экстрагированный из красной фасоли (Phaseolus vulgaris). Белок состоит из двух видов молекул: лейкоагглютинина (PHA-L) и эритроагглютинина (PHA-E). Каждый из белков содержит семейство из пяти изолектинов, каждый из которых представляет собой тетрамер, удерживаемый вместе нековалентными силами. PHA-M представляет собой мукопротеиновую форму. Первоначально PHA-M использовался для выделения лейкоцитов из цельной крови.
PHA-H представляет собой стерильный замороженный раствор водного экстракта отборной красной фасоли. Является неавтоматическим стерильным изделием класса A для лабораторного использования.
Применение:

- Стимулирует пролиферацию клеток в культуре лимфоцитов
- Мощные эритроагглютинирующие свойства

Характеристики продукта

Внешний вид	Замороженная жидкость
Хранение и срок годности	Хранить при температуре ≤-15°C. После оттаивания ФГА-М стабилен не менее 1 месяца при температуре от +2°C до +8°C. ФГА-М может казаться мутным при температуре от +2°C до +8°C. Мутность не влияет на активность ФГА-М.
Условия доставки	Замороженный (сухой лед)
Рабочая концентрация	2-4 мл раствора PHA-M на 100 мл культуральной среды.

Данные по конкретной партии (сертификат анализа) см. на нашем веб-сайте.:
https://www.capricorn-scientific.com/en/services/certificate-of-analysis

Инструкции по применению

Культура лимфоцитов периферической крови для хромосомного анализа:

Кариотипирование лимфоцитов клеток крови является важным инструментом современной цитогенетики человека для выявления хромосомных аномалий. Лимфоциты обычно не подвергаются последующим клеточным делениям. В присутствии митогена (например, ФГА) лимфоциты стимулируются к вступлению в митоз. Через 48–72 часа к культуре добавляют митотический ингибитор (например, колцемид) для остановки митоза на стадии метафазы. После обработки гипотоническим раствором, фиксации и окрашивания хромосомы можно исследовать под микроскопом и оценить на наличие аномалий.

1. Добавьте 2-4 мл PHA-M на 100 мл среды для кариотипирования.
2. Перенесите 0,5 мл гепаринизированной цельной крови в пробирку, содержащую 10 мл среды для кариотипирования с добавлением PHA-M (или 10^6 жизнеспособных клеток на мл).
3. Инкубируйте культуру при +37°C, 5 % CO2 в инкубаторе в течение 72 часов.
4. Добавьте 0,1–0,2 мл раствора колцемида (кат. № COL-H) в каждую культуральную пробирку (до конечной концентрации 0,1 мкг/мл). Инкубируйте культуру еще 15-30 минут.
5. Перенести культуру в центрифужную пробирку и центрифугировать при 500 g в течение 5 минут.
6. Удалить супернатант и ресуспендировать клетки в 5 – 10 мл гипотонического 0,075 M KCl, предварительно подогретого до +37°C. Инкубировать при +37ºC в течение 10 – 12 минут.
7. Отцентрифугировать при 500 g в течение 5 минут.
8. Удалите супернатант, встряхните клеточный осадок и добавьте по каплям 5–10 мл свежего ледяного фиксатора, состоящего из 1 части уксусной кислоты и 3 частей метанола. Оставить при +4ºC на 10 минут.
9. Повторите шаги 7 и 8.
10. Отжим при 500 g в течение 5 минут.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о товаре

Phytohemagglutinin M (PHA-M)

Каталожный номер PHA-H (10 мл)

CE

11. Ресуспендируйте клеточный осадок в небольшом объеме (0,5–1 мл) свежего фиксатора, капните на чистое предметное стекло и дайте высохнуть на воздухе.
12. На этом этапе препарат можно окрасить красителями Орецин или Гимза. Для окрашивания по Гимзе, наиболее широко используемого метода, вы можете использовать один из распространенных протоколов окрашивания или протокол, принятый в вашей лаборатории.

Меры предосторожности и отказ от ответственности

- Для диагностики *in vitro*. Среда не предназначена для терапевтического использования для людей и животных.
- Только для профессионального использования
- Сохранение стерильности является обязательным и должно строго контролироваться пользователем
- Не используйте среду если упаковка повреждена и это нарушило стерильность
- Каждая лаборатория обязана проводить репрезентативные тесты в соответствии с действующими правовыми нормами и в своей собственной среде, чтобы убедиться, что она подходит для этой цели, прежде чем среду можно будет использовать в рутинной диагностике.
- Образцы пациентов представляют собой биологический материал, поэтому необходимо принимать меры безопасности в соответствии с местными правилами работы с потенциально инфекционными материалами.
- Использование среды PHA-H не гарантирует успешного результата любого пренатального диагностического тестирования.
- Не используйте PHA-H по истечении срока годности, указанного на этикетке продукта.
- Среда должна оставаться замороженной до первого использования
- Сообщайте о серьезных инцидентах, возникших при использовании данного продукта производителю и соответствующим регуляторным органам

Знаки и символы

REF	Каталожный номер
LOT	Номер партии
	Условия хранения: температурный предел
	Срок годности
STERILE A	Асептическое наполнение
IVD	*In vitro* диагностика
	Производитель
	Беречь от света
	Дата производства
CE	CE маркировка
	См. инструкцию
	Не используйте если нарушена целостность упаковки

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru