**Техническая спецификация**

**Среда RPMI 1640, с L-глутамином, фл/500 мл**

**Описание**

Среда RPMI 1640 была специально разработана для долговременных культур кровяных клеток, культур типичных и атипичных человеческих лейкоцитов (например, неопластических белых кровяных клеток) и сейчас используется как общая среда (с сывороткой) для культур гибридомы. Питательная среда RPMI 1640 также подходит для различных видов клеток млекопитающих, включая клеточные линии HeLa, Юркат, MCF-7, эмбриональные клетки, мононуклеарные клетки периферической крови, астроциты, карциномы.

**Состав**

|  |  |
| --- | --- |
| **Компоненты** | **Концентрация (мг/л)** |
| **Неорганические соли** |  |
| Нитрат кальция (Ca(NO3)2 х 4H2O) | 100,00 |
| Хлорид калия (KCl) | 400,00 |
| Сульфат магния (MgSO4) | 48,84 |
| Хлорид натрия (NaCl) | 6000,00 |
| Бикарбонат натрия (NaHCO3) | 2000,00 |
| Фосфат натрия (Na2HPO4) | 800,85 |
| **Другие компоненты** |  |
| Глюкоза | 2000,00 |
| Глутатион восстановленный | 1,00 |
| Феноловый красный | 5,00 |
| **Аминокислоты** |  |
| L-аргинин | 200,00 |
| L-аспарагин-H2O | 50,00 |
| L-аспарагиновая кислота | 20,00 |
| L-цистин | 50,00 |
| L-глутаминовая кислота | 20,00 |
| L-глутамин | 300,00 |
| Глицин | 10,00 |
| L-гистидин | 15,00 |
| L-гидроксипролин | 20,00 |
| L-изолейцин | 50,00 |
| L-лейцин | 50,00 |
| L-лизин гидрохлорид | 40,00 |
| L-метионин | 15,00 |
| L-фенилаланин  | 15,00 |
| L-пролин | 20,00 |
| L-серин | 30,00 |
| L-треонин | 20,00 |
| L-триптофан | 5,00 |
| L-тирозин | 20,00 |
| L-валин | 20,00 |
| **Витамины** |  |
| Биотин | 0,20 |
| D-Ca пантотенат | 0,25 |
| Холинхлорид | 3,00 |
| Фолиевая кислота | 1,00 |
| Инозит | 35,00 |
| Никотинамид | 1,00 |
| p-Аминобензойная кислота | 1,00 |
| Пироксидин | 1,00 |
| Рибофлавин | 0,20 |
| Тиамин  | 1,00 |
| Витамин В12 | 0,005 |

 **Форма выпуска:** жидкость, расфасованная во флаконы по 500 мл.

 **Условия хранения:** хранить при температуре 2-8°С.

**Техническая спецификация**

**Фитогемагглютинин-М (PHA-M), готовый к применению, фл/5 мл**

**Описание**

Фитогемагглютинин-М (ФГА-М) предназначен для стимуляции пролиферации клеток в культуре лимфоцитов. Фитогемагглютинин – это лектин, полученный из красной фасоли (Phaseolus vulgaris). Этот белок состоит из двух молекулярных видов: лейкоагглютинин (ФГА-Л) и эритрогемагглютинин (ФГА-Э). Каждый из белков содержит пять изолектинов, которые являются полимерами из четырех мономеров, удерживающимися нековалентными связями. ФГА-М это мукопротеиновая форма, используемая для стимуляции пролиферации клеток в лимфоцитарной среде. Также ФГА-М имеет сильное эритроагглютинирующее действие, изначально он использовался в целях отделения лейкоцитов от цельной крови. Рабочая концентрация: каждый мл содержит 5-10 мг белка.

ФГА-М представляет собой стерильный, замороженный раствор водного экстракта из отобранных бобов красной фасоли.

**Условия хранения**

Замороженный раствор должен храниться при температуре -20°С.

После размораживания ФГА-М сохраняет стабильное состояние при температуре 2-8°С в течение как минимум 1 месяца.

ФГА-М может помутнеть при 2-8°С.

Помутнение не влияет на качество ФГА-М.

**Форма выпуска:** прозрачная жидкость, расфасованная во флаконы по 5 мл.

**Техническая спецификация**

**Фосфатно-солевой буферный раствор Дульбекко (DPBS), фл/500 мл и фл/100 мл**

**Описание**

Фосфатно-солевой буферный раствор Дульбекко (DPBS) представляет собой буферную систему для поддержания среды клеточных культур на физиологическом уровне 7.2-7.6. Он служит как изотонический солевой раствор или буфер для клеток и клеточных тканей. Фосфатно-солевой буферный раствор Дульбекко (DPBS) имеет свойство поддержания клеток млекопитающих и как химически определяемый, сбалансированный солевой раствор обеспечивает соответствующую микросреду для физиологического и структурного единства клеток в культуре (тонус/жизнеспособность) в течение определенного периода времени.

**Состав**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Компоненты** | **Моль** | **Концентрация (г/л)** | **Молярность (мМ)** |
| Хлорид кальция (CaCl2) | 111 | 2,5 | 0,90 |
| Хлорид калия (KCl) | 75 | 0,5 | 2,67 |
| Фосфат калия однозамещенный, (KH2PO4) | 136 | 8,0 | 1,47 |
| Хлорид магния (MgCl2-6H20) | 203 | 0,4 | 0,50 |
| Хлорид натрия (NaCl) | 58 | 1,0 | 138,00 |
| Фосфат натрия двузамещенный, (Na2HPO4) | 268 | 0,01 | 8,1 |

**Форма выпуска:** прозрачная жидкость, расфасованная во флаконы по 500 мл и 100 мл

**Условия хранения:** хранить при температуре 2-8°С.

**Техническая спецификация**

**Раствор колцемида в фосфатно-солевом буферном растворе Дульбекко (DPBS),**

**фл/10 мл**

**Описание**

Колцемид, N-деацетил-N-метилколхицин, относится к колхицину, но испытания на животных показали, что он менее токсичен. Колцемид угнетает миотические культивируемые клетки в метафазе. Раствор колцемида приготовлен в фосфатно-солевом буферном растворе (PBS) и рекомендован для использования в концентрации 0.1 мкг/мл в культуральной среде. Колцемид предназначен для хромосомного анализа клеток при кариотипировании лимфоцитов и хромосомного анализа клеток околоплодных вод, а также при синхронизации клеток.

**Форма выпуска:** прозрачная жидкость, расфасованная во флаконы по 10 мл.

**Условия хранения:** 2-8°С в защищенном от света месте.

**Техническая спецификация**

**Трипсин EDTA (0,5%), EDTA 0,2% (10X), фл/100 мл**

**Описание**

Трипсин EDTA (0,5%), EDTA 0,2% (10X) используют для расщепления хромосом перед окрашиванием (полоска Giemsa).

**Состав**

|  |  |
| --- | --- |
| **Компоненты** | **Концентрация (мг/л)** |
| Трипсин 1:250 | 5 |
| ЭДТА Na2 x 2H2O | 2 |
| Хлорид натрия (NaCl) | 8,5 |

**Форма выпуска:** прозрачная жидкость, расфасованная во флаконы по 100 мл.

**Условия хранения:** хранить при температуре -20°С.

**Техническая спецификация**

**Гимза азур-зозин метиленовый синий (for microscopy)**

**Описание**

Гимза азур-зозин метиленовый синий может быть использован для окрашивания мазков крови и костного мозга, парафиновых срезов и клинико-цитологических образцов. Окрашивание по методу Гимза является одной из стандартных процедур в гистологии, показывающей различные клетки с их морфологическим признаками лучше, чем с красителем H & E. Краситель Гимза также может быть использован для обнаружения бактерий Helicobacter Pylori при проведении биопсии в желудочных тканях. При этом в образцах видны клеточные ядра, окрашенные в различные оттенки синего цвета, в то время как другие структуры будут проявляться в различных оттенках красного.

|  |
| --- |
| **Физико-химические свойства** |
| Точка кипения | > 65°C (1013 гПа) |
| Плотность | 0,99 г / см3 (20°С) |
| Предел взрывоопасности | 5,5 - 44% (V) Метанол |
| Температура возгорания | 18°C |
| Температура воспламенения | 455°C |
| Значение рН | 6,1 - 7,0 (H₂O, 20°С) (в неразбавленном виде) |

**Форма выпуска:** жидкость, расфасованная в пластиковые флаконы по 500 мл.

**Условия хранения:** хранить при температуре от +15°С до +25°С.