Информация о продукте

Среда для разделения лимфоцитов
Кат. № LSM-B (100 мл), LSM-A (500 мл)

RUO - только для исследовательских целей

Общая информация

Среда для разделения лимфоцитов (LSM) представляет собой стерильный, готовый к использованию реагент для выделения мононуклеарных клеток in vitro.(лимфоциты и моноциты) из цельной крови человека, мазков, костного мозга и некоторых других исходных материалов. Разделительный раствор содержит градиентную среду Ficoll™ плотности. Ficoll™ представляет собой гидрофильный полимер с молекулярной массой 400кДа. Он используется для формирования нескольких слоев различных типов клеток во время центрифугирования градиента плотности. Эритроциты и гранулоциты осаждаются на дно пробирки и составляют основное содержание осадка. Мононуклеарные клетки остаются в интерфаза между плазмой и LSM (рис. 1).

Технические характеристики продукта

Описание	Прозрачная жидкость
Хранение	После получения хранить при температуре от +2°C до +25°C. Срок годности 1 год. Примечание: Среда для разделения лимфоцитов чувствительна к свету. Среду следует защищать от света во время транспортировки и хранения.
Условия доставки	Температура окружающей среды

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

Инструкция по применению

Выделение мононуклеарных клеток из цельной крови:

1. Заполните центрифужные пробирки объемом 50 мл 15 мл среды для разделения лимфоцитов (D = 1,077 г/мл, при +20 °C).
2. Разбавьте антикоагулированную кровь равными частями PBS и осторожно перемешайте, переворачивая пробирку.
3. Аккуратно нанесите разбавленный образец крови (20–25 мл) на 15 мл среды для разделения лимфоцитов.

   Важно: Не смешивайте LSM и разбавленный образец крови (рис. 1, левая пробирка).

4. Процесс разделения осуществляется путем центрифугирования при 800 g в течение 20 мин при температуре от 18°C до 20°C.

   Важно: Для сохранения разделенных слоев тормоз следует выключить.

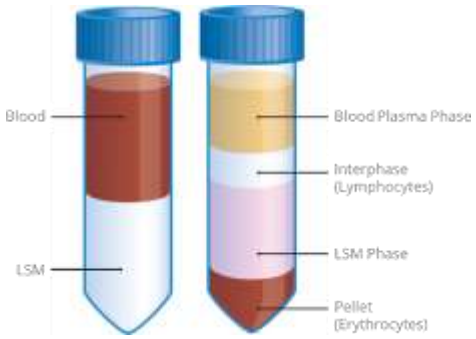


Рис. 1: Пробирка для разделения крови до (слева) и после центрифугирования (справа).

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

Информация о продукте

Среда для разделения лимфоцитов

Кат. № LSM-B (100 мл), LSM-A (500 мл)

5. Лимфоциты и другие мононуклеарные клетки (обогащение от 70% до 100%) концентрируются в интерфазе (белый мутный слой) между плазмой и разделительным раствором (рис. 1).
6. Полностью перенесите белую интерфазу с помощью стерильной пипетки Пастера в новую стерильную пробирку объемом 50мл.
7. Заполните PBS или питательной средой и дважды промойте при 300 g в течение 5–10 мин.
8. Ресуспендируйте клеточный осадок в соответствующей среде для дальнейшего применения. Подсчет клеток можно выполнить с использованием стандартных методов.

Формула разбавления:

Приготовление растворов с другими плотностями можно осуществить путем изоосмолярного разбавления по следующей формуле. Мы рекомендуем использовать PBS без Ca2+и Mr2+.

$$V(\%) = \frac{(D' - D\,\%) \times 10^2}{D'' - D\,\%}$$

D'	требуемая конечная плотность (г/мл)
D"	высокая начальная плотность (г/мл)
D%	Плотность изоосмотического разбавленного раствора (г/мл)
V%	Объемный процент исходного раствора с высокой плотностью

Реакционная способность и стабильность

Реакционная способность и стабильность Ficoll™ основаны на его гидроксильных группах и гликозидных связях в остатках сахарозы. Он стабилен в щелочных и нейтральных растворах. При значениях pH ниже 3 он быстро гидролизуется, особенно при повышенных температурах. Однако в нейтральных растворах Ficoll™ можно стерилизовать автоклавированием при 110°C в течение 30 минут, что не влияет на реакционную способность. Избегайте сильно окисляющих или восстанавливающих веществ.

Ficoll™ является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей компаниям GE Healthcare.

Меры предосторожности и отказ от ответственности

Только для исследовательских целей. Не для использования в диагностических процедурах.

Нужна помощь?

Если у вас возникнут дополнительные вопросы относительно этого продукта, не стесняйтесь обращаться к нашим экспертам по клеточным культурам по электронной почте (techservice@capricorn-scientific.com) или по телефону (+49 6424 944640).

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