



Общество с ограниченной ответственностью

«Биолабмикс»

ИНН 5408278957 КПП 540801001

630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск,

ул. Инженерная, дом № 28

Tel/Fax: +7(383)363-51-91, Tel: +7(383)363-22-40

E-mail: sales@biolabmix.ru

Буфер для лизиса эритроцитов RBC

Кат. номер RBC-120, RBC-5x120, RBC-10x-50

Важно!

Мы постоянно совершенствуем протокол работы с реагентом, поэтому просьба использовать протокол, идущий в комплекте с продуктом. Последняя версия протокола доступна на сайте компании ООО «Биолабмикс» (www.biolabmix.ru).

Набор предназначен только для научно-исследовательских целей.

Протокол обновлён 16.09.2024.

Описание

Буфер для лизиса эритроцитов предназначен для подготовки осадка лейкоцитов из образца цельной крови для последующего выделения нуклеиновых кислот (ДНК и РНК). Для работы с реагентом подходят образцы свежей, незамороженной цельной крови, взятой в одноразовые пробирки с антикоагулянтами EDTA или цитратом натрия.

Реагент позволяет проводить селективное разрушение эритроцитов, лейкоциты при этом осаждаются центрифугированием.

Состав

Кат. номер	RBC-120	RBC-5x120	RBC-10x-50
Буфер для лизиса эритроцитов RBC, 1x	120 мл	600 мл	–
Готов к использованию			
Буфер для лизиса эритроцитов RBC, 10x	–	–	50 мл
10-кратный концентрат			

Меры предосторожности

При работе необходимо соблюдать правила общей и личной техники безопасности. Токсичен при попадании на кожу и внутрь. При попадании на кожу промойте немедленно большим количеством воды и моющего средства (детергента). При необходимости обратитесь за медицинской помощью.

Внимание! При работе с биологическими жидкостями следует надевать одноразовые резиновые перчатки, так как исследуемый материал является потенциально инфицированным, способным длительное время сохранять или передавать ВИЧ, вирус гепатита или любой другой возбудитель вирусной инфекции. Все использованные материалы дезинфицировать в соответствии с требованиями МУ-287-113.

Эксплуатация

RBC стабилен в течение всего срока годности при соблюдении условий хранения (см. на упаковке) и достаточной герметизации флаконов.

Условия работы

Температура окружающей среды от +15 до +25 °С;

Относительная влажность воздуха не более 80 %;

Атмосферное давление 630 – 800 мм. рт. ст.

Оборудование и материалы, не входящие в набор

- Центрифуга с ротором для микропробирок на 1.5–2 мл, скорость 12000 rcf, охлаждение до +4 °С;
- **Опционально:**
Центрифуга с ротором для пробирок не менее 15 мл, скорость 400 rcf, охлаждение до +4 °С. Для удобства при подготовке осадка лейкоцитов;
- Вортекс;
- Одноканальные дозаторы переменного объема и наконечники для них;
- Перчатки резиновые;
- Микропробирки на 1.5–2 мл.

Перед началом работы

Подготовка буфер для лизиса эритроцитов RBC (1x).

- RBC-120, RBC-5x120 готовы к использованию, подготовка не требуется.
- RBC-10x-50. 10 мл. К 1 мл буфера RBC (10x) добавить 9 мл воды тип I (или вода mQ).
- RBC-10x-50. 500 мл. К 50 мл буфера RBC (10x) добавить 450 мл воды тип I (или вода mQ). Для длительного хранения разделить на аликвоты по 50-100 мл.

Протокол подготовки лейкоцитов.

Важно! Заранее охладить буфер для лизиса эритроцитов RBC при +4 °С. Использование охлаждённого буфера позволяет обеспечить лучшую сохранность РНК при последующем выделении.

1. Пробирку с цельной кровью аккуратно перемешать, не допускать расслоения образца на плазму и клеточную фракцию. В отдельную пробирку отобрать до 1.5 мл цельной крови.
2. К образцу крови добавить 5 объёмов охлаждённого буфера для лизиса эритроцитов RBC от исходного объёма крови.

Пример:

- при использовании 1.5 мл крови добавить 7.5 мл буфера RBC
- при использовании 1 мл крови добавить 5 мл буфера RBC
- при использовании 0.5 мл крови добавить 2.5 мл буфера RBC

Рекомендация. При отсутствии центрифуги для пробирок от 15 мл и более лизис эритроцитов удобнее провести в пробирке на 15 или 50 мл. Затем разделить образец по микропробиркам на 1.5–2 мл. При последующем ресуспендировании осадка лейкоцитов в буфере RBC или PBS объединить образец в одну пробирку.

3. Аккуратно перемешать, переворачивая пробирку, убедится, что раствор гомогенный.
4. Инкубировать 15 мин при +4 °С. Перемешивать, переворачивая пробирку, каждые 5 мин.
5. Центрифугировать 400 gcf, 10 мин, 4 °С. Полностью удалить супернатант, не задевая осадок.
5. Ресуспендировать осадок в 2 объёмах буфера RBC от исходного объёма крови. Например, при использовании 1.5 мл крови использовать 3 мл RBC.
5. Центрифугировать 400 gcf, 10 мин, 4 °С. Полностью удалить супернатант, не задевая осадок.
6. После получения осадка лейкоцитов сразу провести лизис клеток в соответствии с протоколом производителя реагентов для выделения ДНК и/или РНК.

Допускается заморозить осадок клеток при температуре от -80 °С до -70 °С с целью последующего лизиса клеток и выделения ДНК и/или РНК. После разморозки возможно снижение целостности РНК.

Для обеспечения лучшей сохранности РНК перед заморозкой осадок клеток можно предварительно ресуспендировать в стабилизаторе РНК (Кат. № St-100) и провести подготовку проб согласно протоколу реагента. При работе с 1.5 мл цельной крови и менее достаточно 100 мкл стабилизатора РНК.

Наборы для выделения ДНК и РНК из осадка лейкоцитов:

Для выделения ДНК и РНК из осадка лейкоцитов подойдут следующие наборы компании ООО «Биолабмикс»:

- Набор для выделения геномной ДНК из клеток, тканей и крови (Кат. номер DU-10, DU-50, DU-250).
- Набор D-Blood для выделения ДНК из крови (Кат. номер D-Blood-10, D-Blood-50, D-Blood-250).
- Набор для выделения РНК на колонках (Кат. номер RUplus-10, RUplus-50, RUplus-250).
- Набор для выделения РНК из крови (Кат. номер R-Blood-50).
- Набор для выделения суммарной РНК и микроРНК из реагента «Ли́ра» (клетки, ткани) (Кат. номер LRU-100-50).
- Реагент «ЛИРА»/Набор «ЛИРА+» для выделения РНК, ДНК и белков (Кат. № LR-100, LR-200, LRP-100-2, LRP-100-3).
- Стабилизатор РНК (Кат. № St-100).

Условия хранения:

Буфер для лизиса эритроцитов хранить при температуре от +15 до +25 °С. Срок годности см. на упаковке.

Условия транспортировки:

Транспортировку реагента производить при температуре от +15 до +25 °С.

Продукция компании Биолабмикс

Наборы для
выделения
ДНК/РНК



Наборы и смеси
для ПЦР



ОТ и ОТ-ПЦР



Изотермическая
амплификация



ДНК-маркеры



Ферменты



Олиго-
нуклеотиды



Платформа
для синтеза
мРНК



Маркеры
молекулярной
массы белков



Host cell
DNA detection



Контрактное
производство

Собственные
разработки

sales@biolabmix.ru
8 800 600 88 76

www.biolabmix.ru



ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ
НА НАШУ ГРУППУ В ВК