

## I. Назначение

Реагент Blood RNA stabilizer предназначен для стабилизации и хранения внутриклеточной мРНК из периферической крови или костного мозга, что актуально в случаях транспортировки, либо при длительном хранении биоматериала для последующего выполнения молекулярно-генетических исследований. Реагент содержит в своем составе вещества, стабилизирующие мРНК, что обеспечивает максимально близкие по отношению к значениям экспрессии исследуемых генов в нативном биоматериале.

## II. Порядок проведения работы с Blood RNA stabilizer для периферической крови и костного мозга

1. Образцы крови или костного мозга, предварительно отобранные в пробирку содержащую антикоагулянт EDTA перенести стерильным шприцом в пробирку содержащей Blood RNA stabilizer. Соотношение объема биоматериала и RNA stabilization buffer представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Рекомендуемые объемы консервирования биоматериала в RNA stabilization buffer

Вид биоматериала	Объем вносимого Blood RNA stabilizer (мл)	Объем вносимого биоматериала (мл)	Конечный объем (мл)
Кровь	7,0	2,5	9,5
Костный мозг	11,0	2,0	13,0

2. Сразу, после перенесения крови в Blood RNA stabilizer нужно медленно перемешать переворачиванием пробирки 8-10 раз.
3. Биообразцы в Blood RNA stabilizer следует хранить в вертикальном положении согласно температурным режимам, представленным в Таблице 2. В случае долгосрочного хранения образцов в холодильнике при температуре 2-8°C или морозильной камере (-20°C) требуется предварительная экспозиция при комнатной температуре (но не выше 25°C) не менее 4 часов. При глубокой заморозке при температуре -80°C, биообразцы следует предварительно заморозить при -20°C на 24 часа, после чего можно перенести замороженные образцы на хранение при температуре -80°C.

Таблица 2. Рекомендации по хранению биообразцов в среде Blood RNA stabilizer

Температура	Время
18-25°C	4 -72 часа
2-8°C	4 -120 часов
-20°C	4 часа – 6 месяцев

### III. Процедура размораживания образцов.

Оттаивание замороженных образцов производится при комнатной температуре 18-25°C, но не выше 25°C.

### IV. Подготовка к выделению РНК.

Перед выделением РНК, образец необходимо центрифугировать при 5000g, в течении 10 минут, после чего тщательно отбирается надосадочная жидкость. Полученный осадок можно использовать для дальнейшего выделения РНК. При выделении РНК методом фенол – хлороформной экстракции растворение осадка может не произойти до добавления фенолсодержащего реагента (Триреагента). Это является допустимым, однако после добавления реагента следует добиться полного растворения осадка путем тщательного перемешивания.

### V. Форма выпуска

Флакон 100 или 250 мл.

### VI. Меры предосторожности

1. Следует соблюдать общие меры предосторожности. Для защиты следует использовать одноразовые перчатки, халаты, очки и маски защиты глаз, а также другие средства индивидуальной защиты.
2. Следует соблюдать общие правила по обращению с биологическими образцами и приборами для забора крови. В случае контакта с биологическими образцами следует немедленно обратиться за соответствующей медицинской помощью.
3. Утилизацию использованных пробирок с RNA stabilization buffer следует проводить в предназначенные для этого контейнеры для утилизации биоматериала.

### VII. Условия хранения

Хранить Blood RNA stabilizer следует при комнатной температуре 18-25°C.

#### **Производитель: ООО «Иноген»**

197376, Санкт-Петербург, наб. реки Карповки, дом 5

тел. (812) 921-70-15

e-mail: info@inogene.ru

www.inogene.ru