

### I. Назначение

Реагент Blood RNA stabilizer tube 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.

Blood RNA stabilizer tube предназначены для использования **исключительно в исследовательских целях (RUO)**. Не допускается прямого контакта с пациентом!

### II. Порядок проведения работы с Blood RNA stabilizer tube для периферической крови.

1. Соедините безопасную иглу (входит в комплект) с пробиркой Blood RNA stabilizer tube
2. Образцы крови, предварительно отобранные в пробирку содержащую антикоагулянт EDTA (пробирки с сиреневой крышкой), перенесите в пробирку Blood RNA stabilizer tube в объеме 2,5 мл - до соответствующей метки обозначенной на пробирке.
3. После отбора материала снимите и утилизируйте иглу (отходы класса B).
4. Для безопасной транспортировки Blood RNA stabilizer tube оттяните поршень до предела, затем отломите шток поршня.
5. Сразу, после перенесения крови в Blood RNA stabilizer tube нужно медленно перемешать пробирку посредством переворачивания 8-10 раз.
6. Биообразцы в Blood RNA stabilizer следует хранить в вертикальном положении согласно температурным режимам, представленным в Таблице 1. В случае долгосрочного хранения образцов в холодильнике при температуре 2-8<sup>0</sup>С или морозильной камере (-20<sup>0</sup>С) требуется предварительная экспозиция при комнатной температуре (но не выше 25<sup>0</sup>С) не менее 4 часов. При глубокой заморозке при температуре -80<sup>0</sup>С, биообразцы следует предварительно заморозить при -20<sup>0</sup>С на 24 часа, после чего можно перенести замороженные образцы на хранение при температуре -80<sup>0</sup>С.

Таблица 1. Рекомендации по хранению биообразцов периферической крови в среде Blood RNA stabilizer tube.

Температура	Время
18-25 <sup>0</sup> С	4 -72 часов
2-8 <sup>0</sup> С	4 -120 часов
-20 <sup>0</sup> С	4 часов – 6 месяцев

### **III. Процедура замораживания и оттаивания образцов.**

Оттаивание замороженных образцов производить 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.**

Пробирки с поршнем, объем - 9 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 tube следует проводить в предназначенные для этого контейнеры для утилизации биоматериала.

### **VII. Условия хранения**

Хранить Blood RNA stabilizer tube 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](mailto:info@inogene.ru)

[www.inogene.ru](http://www.inogene.ru)