



**ИНСТРУКЦИЯ ПО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ  
ВАКУТЕЙНЕРОВ С РНК/ДНК  
СТАБИЛИЗАТОРОМ**

*Только для исследований in vitro*

## НАЗНАЧЕНИЕ

Пробирка, содержащая РНК/ДНК стабилизатор предназначена для взятия, хранения и транспортировки крови, а также стабилизации внутриклеточной РНК и ДНК в закрытой пробирке. Образец может быть использован для последующего выделения нуклеиновых кислот и постановки ОТ-ПЦР и ПЦР.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Внутриклеточная РНК подвергается быстрому разрушению в течение

нескольких часов после взятия крови, что является основной проблемой для получения точных количественных результатов экспрессии РНК в организме. Кроме того, некоторые виды РНК, в процессе индукции генов, увеличиваются в количестве *in vitro* после взятия крови. Как деградация РНК *in vitro*, так и индукция экспрессии гена могут привести к уменьшению или увеличению относительного количества транскриптов гена *in vivo*. Пробирка с РНК/ДНК стабилизатором содержит реагент, который стабилизирует профиль

---

транскрипции гена *in vivo* посредством снижения деградации РНК (а также ДНК) и минимизации генной индукции *in vitro*. Использование пробирки с РНК/ДНК стабилизатором обеспечивает точное обнаружение и количественное определение генных транскриптов.

## **ПОРЯДОК РАБОТЫ**

1. Перед использованием убедитесь, что температура пробирки с РНК/ДНК стабилизатором 18-25°C и она имеет соответствующую маркировку с идентификацией образца.

- Используя набор для взятия крови и держатель, проведите взятие крови в пробирку с ЭДТА объемом не менее 4 мл, применяя стандартную процедуру венепункции, предусмотренную в вашей организации, аккуратно переверните вакутейнер с ЭДТА 8-10 раз. После этого кровь следует перенести стерильным шприцом в пробирку, содержащую РНК/ДНК стабилизатор. Следите за тем, чтобы кровь набиралась в вакутейнер точно до метки, указанной на этикетке.
- Сразу после переноса крови аккуратно переверните пробирку с РНК/ДНК

стабилизатором 8–10 раз.

4. Пробирку с РНК/ДНК стабилизатором следует хранить в вертикальном положении при температуре  $4-8^{\circ}\text{C}$  не менее 2-х часов и не более 24-х часов перед помещением в морозильную камеру ( $-20^{\circ}\text{C}$ ).
5. Пробирки с РНК/ДНК стабилизатором можно хранить при температуре  $-20^{\circ}\text{C}$  и ниже.
6. Оттаивание пробирок с РНК/ДНК стабилизатором осуществлять в штативе при температуре окружающей среды ( $18-25^{\circ}\text{C}$ ). Не оттаивайте пробирки с

РНК/ДНК стабилизатором при температуре выше 25°C. Осторожно переверните оттаявшие пробирки с РНК/ДНК стабилизатором 10 раз. Пробирки готовы к проведению дальнейшего анализа.

7. Перед выделением РНК/ДНК образец необходимо перенести в пробирки типа эппендорф и центрифугировать при 5000g в течение 10 мин. Отобрать надосадочную жидкость, после чего полученный осадок можно использовать для дальнейшего выделения РНК/ДНК.

## **ОГРАНИЧЕНИЯ**

Недостаточное или избыточное заполнение пробирок с РНК/ДНК стабилизатором нарушает соотношение крови и реагента, что может привести к ошибкам в результатах анализа или ухудшению рабочих характеристик продукта.

## **УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Храните неиспользованные пробирки с РНК/ДНК стабилизатором при температуре 18-25°C. Допускается повышение температуры до 40°C в течение

ограниченного времени.

При хранении пробирок до использования при температуре ниже 18°C возможно выпадение осадка, который растворяется при повышении температуры.

*Только для применения в научно-исследовательских целях*

ООО «Формула гена»  
г. Красноярск 660036  
ул. Академгородок 50/45  
Тел. 8 (391) 290-55-13  
[www.formulagena.ru](http://www.formulagena.ru)  
e-mail: [mail@formulagena.ru](mailto:mail@formulagena.ru)