



**ИНСТРУКЦИЯ ПО
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
РНК/ДНК СТАБИЛИЗАТОРА**

Только для исследований in vitro

НАЗНАЧЕНИЕ

РНК/ДНК стабилизатор предназначен для хранения и транспортировки крови или суспензии клеток. 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*. РНК/ДНК стабилизатор представляет собой 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. Рекомендуемое соотношение стабилизатор:кровь – 3:1. Смешать расчётные объёмы крови и стабилизатора, тщательно перемешать.
2. Кровь со стабилизатором следует хранить в вертикальном положении при температуре 4-8°C не менее 2-х часов и не более 24-х часов перед помещением в морозильную камеру (-20°C).

3. Пробирки с РНК/ДНК стабилизатором можно хранить при температуре -20°C и ниже.
 4. Оттаивание проб с РНК/ДНК стабилизатором осуществлять при температуре окружающей среды ($18-25^{\circ}\text{C}$).
 5. 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

Несоблюдение соотношения крови и реагента может привести к ошибкам в результатах анализа или ухудшению рабочих характеристик продукта.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Храните РНК/ДНК стабилизатор при температуре 18-25°C. Допускается повышение температуры до 40°C в течение ограниченного времени.

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

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