



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

## **Стабилизатор РНК**

Кат. номер St-100

### **Важно!**

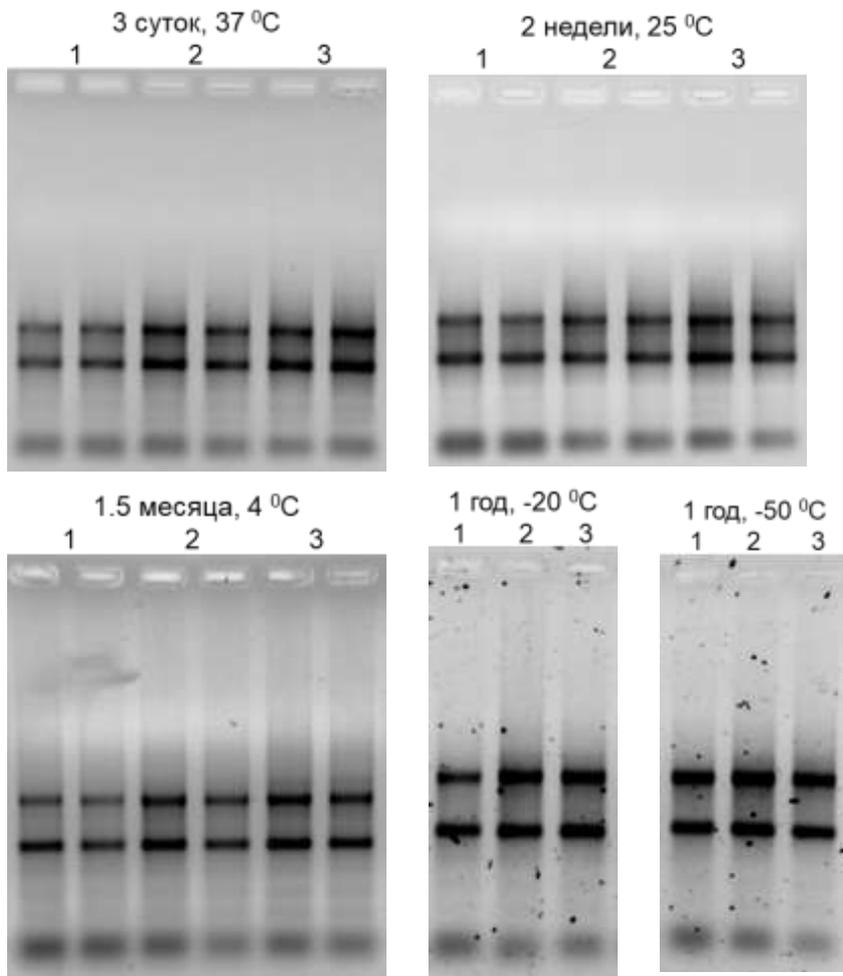
Мы постоянно совершенствуем протокол работы с реагентом, поэтому просьба использовать протокол, идущий в комплекте с продуктом. Последняя версия протокола доступна на сайте компании ООО «Биолабмикс» ([www.biolabmix.ru](http://www.biolabmix.ru)). Набор предназначен только для научно-исследовательских целей. Протокол обновлён 01.10.2024.

### **Описание**

Реагент предназначен для обеспечения сохранности РНК в тканях и клетках. После сбора образцы (фрагменты тканей или осадок клеток) сразу помещаются в стабилизатор РНК, реагент проникает в ткани и клетки, обеспечивая целостность РНК. Образцы хранятся в стабилизаторе РНК не менее 1 суток при 37°C, не менее 1 недели при 15-25°C, не менее 1 месяца при 2-8 °C, не менее 1 года при -20°C без заметного снижения качества РНК.

На приведённых данных гель-электрофореза (см. ниже) изображены образцы РНК, выделенные из тканей мыши, хранившихся в стабилизаторе РНК при 37 °С (3 суток), 25 °С (2 недели), 4 °С (1.5 месяца), -20 °С (1 год), -50 °С (1 год).

1 – сердце, 2 – почки, 3 – печень.



### 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. При необходимости покажитесь врачу.

## Протокол

### - Ткани

1. Разрезать образец свежей, незамороженной ткани на мелкие фрагменты, толщиной не более 0.5 см.

**Примечание:** образцы большего размера пропитываются реагентом слишком медленно, поэтому внутри РНК может деградировать. Небольшие органы, например, почки мышей можно хранить в реагенте целиком.

2. Добавить к образцу не менее 10 объёмов стабилизатора РНК. Реагент должен полностью покрывать образец.

**Примечание:** рекомендуется взвесить образец перед добавлением стабилизатора. К 1 мг ткани нужно добавить не менее 10 мкл стабилизатора. Увеличение объёма стабилизатора не ухудшает сохранность РНК.

3. Инкубировать образец при 2-8 °С 1 сутки, если планируется хранить образец при температуре -20 °С и ниже. Если планируется хранить образец при 2 °С и выше, то сразу поместить образец в нужные условия.
4. Для длительного хранения рекомендуется поместить образцы на - 20 °С или - 70 °С.

**Примечание:** при - 20 °С образцы могут не замёрзнуть. Хранение при низких температурах приводит к образованию кристаллов или осадка, которые не влияют на выделение РНК.

### - Клетки

1. Осадить клетки центрифугированием по протоколу, применяемому в вашей лаборатории.

**Примечание:** для лучшей сохранности РНК не промывать клетки.

2. Добавить к образцу не менее 10 объёмов стабилизатора РНК.
3. Инкубировать образец при 2-8 °С 1 сутки, если планируется хранить образец при температуре -20 °С и ниже. Если планируется хранить образец при 2 °С и выше, то сразу поместить образец в нужные условия.
4. Для длительного хранения рекомендуется поместить образцы на - 20°С или - 70°С.

**Примечание:** при -20°С образцы могут не замёрзнуть. Хранение при низких температурах приводит к образованию кристаллов или осадка, которые не влияют на выделение РНК.

## **Выделение РНК из образцов, хранившихся в стабилизаторе РНК**

Выделение РНК из тканей животных или растений рекомендуется проводить реагентом «Лира» (LR-100, LR-200, LRP-100-2, LRP-100-3, LRU-100-50), из тканей растений Набором R-Plants (R-Plants-10, R-Plants-50, R-Plants-250).

Замороженные ткани разморозить при 15–25°C, затем переместить ткани стерильным пинцетом в чистую пробирку. Дальнейшее выделение проводить по протоколу, указанному в описании реагента.

Выделение РНК из клеток рекомендуется проводить реагентом «Лира» (LR-100, LR-200, LRP-100-2, LRP-100-3, LRU-100-50) или набором для выделения РНК (RUplus-10, RUplus-50, RUplus-250). К образцу добавить 4 объёма реагента «Лира», водного буфера для лизиса или другого лизирующего раствора. Дальнейшее выделение проводить по протоколу, указанному в описании реагента.

### **Дополнительные реагенты:**

- Реагент «ЛИРА»/Набор «ЛИРА+» для выделения РНК, ДНК и белков (Кат. № LR-100, LR-200, LRP-100-2, LRP-100-3)
- Набор для выделения суммарной РНК и микроРНК из реагента «Лира» (клетки, ткани) (Кат. № LRU-100-50)
- Набор для выделения РНК на колонках (модифицированный) (Кат. № RUplus-10, RUplus-50, RUplus-250)
- Набор R-Plants для выделения РНК из растений (Кат. № R-Plants-10, R-Plants-50, R-Plants-250)
- Стерильные пестики для гомогенизации образцов тканей в микропробирках (Кат. № pest-10).
- Буферы для электрофореза в агарозном геле: трис-ацетатный буфер (Кат. № BE-DNA-500, BE-DNA-1000), трис-боратный буфер (Кат. № TBE-500).
- Раствор бромистого этидия (Кат. № EtBr-10) для визуализации НК.
- Буферы для внесения образцов ДНК и РНК в гель (Кат. № D-3001, D-3002, D-3003).
- Термолabile ДНКаза, 2 ед/мкл (Кат. № EM-100, EM-250, EM-1250).

### **Условия хранения:**

Стабилизатор РНК хранить при температуре от +2 до +8 °С. Срок годности см. на упаковке. При хранении возможно образование осадка, в таком случае необходимо, инкубировать реагент при 30–50°C, периодически перемешивая, до полного растворения осадка.

### **Условия транспортировки:**

Транспортировку реагента производить при температуре от +15 до +25 °С. Допускается транспортирование при температуре не выше +25°C в течение 14 суток.