

ИНСТРУКЦИЯ

Пробирки с реагентом для стабилизации мРНК в образцах ткани
Tissue RNA stabilizer (IG-TRS-100 и IG-TRS-250)

Реагент для научных исследований, не применяется в диагностических целях.

Назначение

Tissue RNA stabilizer используется для стабилизации матричной РНК в образцах тканей. При комнатной температуре реагент быстро проникает в ткань и консервирует внутриклеточную РНК при комнатной температуре. Применение *Tissue RNA stabilizer* позволяет не проводить немедленную заморозку образца в жидком азоте или выделять РНК с последующей обратной транскрипцией.

Tissue RNA stabilizer сохраняет РНК в тканях в течение:

- 1 день при 37 °С,
- 1 неделю при 25 °С
- 1 месяц при 4 °С.
- до 1 года при -20 °С
- Долгосрочное хранение при -80 °С

Tissue RNA stabilizer одинаково эффективен для стабилизации РНК различных тканей: головного мозга, сердца, почек, селезенки, печени, яичек, скелетной мышцы, жировой ткани, легких и тимуса. Для стабилизации РНК периферической крови и костного мозга необходимо использовать иные специализированные реагенты.

Реагент совместим с TriZ реагентом, Tri Reagent /TRizol или иными коммерчески доступными наборами для последующего выделения РНК из ткани. Перед выделением РНК достаточно просто удалить реагент, дополнительная пробоподготовка при этом не требуется. При изоляции взвеси клеток достаточно желательно из ресуспендировать в небольшом объеме PBS.

Подготовка образцов тканей

Разрежьте образцы тканей до фрагментов с максимальным размером одной из сторон 0,5 см . (например, 0,5 см × 1 см × 1 см), и поместите в пробирку с *Tissue RNA stabilizer*. Реагент не разрушает структуру ткани. При заморозке образца ткани следует инкубировать пробирку в течение 1 дня в холодильнике (2-8°C) и затем переместите в отрицательную температуру.

В случае хранения при -20°C образец ткани в пробирке с буфером *Tissue RNA stabilizer* перемещается в морозильную камеру.

При долгосрочном хранении при -80°C после инкубации целесообразно переместить образец ткани в сухую пробирку и хранить без буфера. При заморозке культур клеток хранение осуществляется в буфере.

Выделение РНК

Перед выделением РНК следует извлечь образец ткани из буфера провести его гомогенизацию. В ряде случаев перед гомогенизацией рекомендуется разрезать ткань на более мелкие кусочки, так как *Tissue RNA stabilizer* придает более твердую и эластичную структуру ткани. После гомогенизации образца проводится выделение РНК согласно инструкции производителя.

Рекомендуемые реагенты:

- RNeasy Mini Kit (Qiagen, cat. No 74104)
- Trizol Reagent (ThermoFisher Scientific, cat. No 15596026)
- TriZ reagent (Inogene, cat. No IG-TRZ-100)

Хранение

Пробирки с *Tissue RNA stabilizer* хранятся перед использованием при комнатной температуре (18-25 °C).



Производитель ООО «Иноген»

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

www.inogene.ru

email: info@inogene.ru