



Biomedical
Innovations LLC

RNaseClean Soft

СРЕДСТВО ДЛЯ ДЕКОНТАМИНАЦИИ ОТ РНКАЗ





ПОЧЕМУ И КАК НУЖНО БОРОТЬСЯ С РНКАЗАМИ?

Выделение РНК – отправная точка огромного количества биологических и медицинских технологий. Этот первый шаг – самый сложный из-за обилия РНКаз во внешней среде. Они очень быстро разрушают РНК, если имеют хоть малейшую физическую возможность атаковать ее.

Чтобы исключить эту возможность и чтобы при выделении и после него РНК осталась интактной, необходимо использовать анти-РНКазные реагенты для обработки поверхностей рабочих зон, оборудования и перчаток.

К сожалению, часто применяемые для этого в лабораториях простые средства (например, 70% этанол) неэффективны, и приходится использовать дорогие коммерческие продукты.

Но, к счастью, борьба с РНКазами с помощью таких специализированных реагентов стала намного дешевле, гораздо проще, несравнимо безопаснее и даже неизмеримо надежнее с появлением RNaseClean Soft.

НАГЛЯДНО ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

RNaseClean Soft – экономичное, бережное, простое в использовании, но при этом эффективное средство для уничтожения РНКаз.

На рис. 1 представлены результаты “агрессивного” тестирования нашего реагента в сравнении с двумя продуктами конкурентов и часто применяемым для борьбы с РНКазами в лабораториях средством – 70% этанолом.

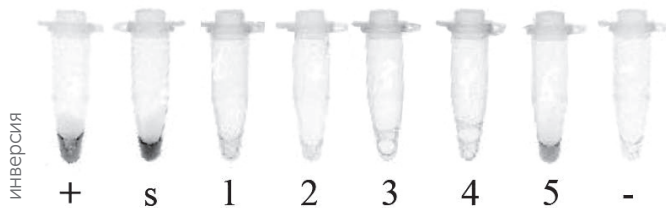


Рис. 1 – Детекция РНКазной активности смывов с поверхности, загрязненной РНКазой (источник – слюна). Набор RNaseAlert, экспозиция реагента-детектора – 1 час. Обозначения образцов:

- “+” – положительный контроль набора;
- “s” – загрязненная необработанная поверхность;
- “1” – Sigma-Aldrich RNaseZAP;
- “2” – Ambion RNaseZAP;
- “3” – RNaseClean Soft (данный продукт);
- “4” – RNaseClean Xtreme (другой продукт нашей линейки);
- “5” – 70% этиловый спирт;
- “-” – отрицательный контроль набора

Как видно из итогов этого теста, реагенты RNaseClean Soft и RNaseClean Xtreme нашего производства эффективны как минимум настолько же, насколько и продукты лидеров рынка – Ambion (Thermo Fisher Scientific) и Sigma-Aldrich.

RNASECLEAN – ГАРАНТИЯ ПОБЕДЫ НАД РНКАЗАМИ

В дополнение к этому путем продолжения инкубации этих же образцов в течение еще 24 часов мы проверили, насколько полно использованные средства избавляют пользователя от проблем с РНКазой (рис. 2).



Рис. 2 – Детекция остаточной РНКазной активности смывов с поверхности, загрязненной РНКазой (источник – слюна). Набор RNaseAlert, экспозиция реагента-детектора – 24 часа. Обозначения образцов:

- “+” – положительный контроль набора;
- “s” – загрязненная необработанная поверхность;
- “1” – Sigma-Aldrich RNaseZAP;
- “2” – Ambion RNaseZAP;
- “3” – RNaseClean Soft (данный продукт);
- “4” – RNaseClean Xtreme (другой продукт нашей линейки);
- “5” – 70% этиловый спирт;
- “-” – отрицательный контроль набора

Из результатов этого чувствительного теста видно, что реагенты RNaseClean Soft и RNaseClean Xtreme полностью блокируют РНКазную активность, тогда как продукты конкурентов все-таки оставляют следовые количества РНКаз, достаточные для деградации РНК. Следовательно, RNaseClean Soft позволяет не только инактивировать РНКазы непосредственно на время выполнения процедуры выделения РНК, но и препятствует сохранению остаточной РНКазной активности. Еще одно важнейшее отличие RNaseClean Soft от продуктов конкурентов и от RNaseClean Xtreme, применяемого в случаях тяжелой РНКазной контаминации, – его безопасность. Реагент некоррозивен, может применяться на любых поверхностях из различных видов пластика, металлов и других материалов, не требует особых мер предосторожности (нужны только стандартные маска, перчатки и защита глаз), и с ним можно работать вне ламинарных боксов и вытяжных шкафов. Но что еще важнее – хоть попадания RNaseClean Soft на кожу и следует избегать, реагент малоопасен для здоровья человека, в отличие от других коммерческих продуктов.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ? ПРОСТО И БЕЗОПАСНО

Протокол работы с RNaseClean Soft очень прост:

1. Распылите раствор на целевую поверхность.
2. Подождите 1-5 мин.
3. Протрите безворсовой салфеткой.
4. Проведите очистку обработанной поверхности неконтаминированной дистиллированной водой или ДЭПК-обработанной водой нашего производства (арт. bn-aqfpc).

КАК И СКОЛЬКО ХРАНИТЬ

Храните реагент при комнатной температуре.
Срок годности: 12 месяцев с даты производства.