

УСИЛЕННОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ДЕКОНТАМИНАЦИИ ОТ РНКАЗ



ЧТО ДЕЛАТЬ В СЛУЧАЕ ТЯЖЕЛОЙ РНКАЗНОЙ КОНТАМИНАЦИИ?

Во многих ситуациях, особенно при работе многопрофильной лаборатории, возникает контаминация рабочих поверхностей, оборудования или дозаторов большим количеством РНКаз – это может быть следствием образования аэрозолей крови, культуральных сред, других биологических образцов, непосредственно контактировавших с живыми клетками, либо произошедшего по той или иной причине контакта кожи сотрудников с оборудованием.

В таких ситуациях тяжелая РНКазная контаминация требует принятия немедленных мер, гарантирующих уничтожение РНКаз с первого раза, причем так, чтобы не было ни остаточной, ни вновь привнесенной процедурами промывки вторичной РНКазной активности.

Именно с этой целью был разработан RNaseClean Xtreme – самое мощное в линейке средство для деконтаминации от РНКаз.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ – НЕ ПУСТЫЕ СЛОВА

Средство RNaseClean Xtreme нацелено на скорейшее и наиболее полное уничтожение РНКаз, и его эффективность была доказана экспериментально.

На рис. 1 представлены результаты агрессивного тестирования реагентов нашей линейки (RNaseClean Xtreme и RNaseClean Soft) в сравнении с двумя продуктами конкурентов и часто применяемым для борьбы с РНКазами в лабораториях средством – 70% этанолом.

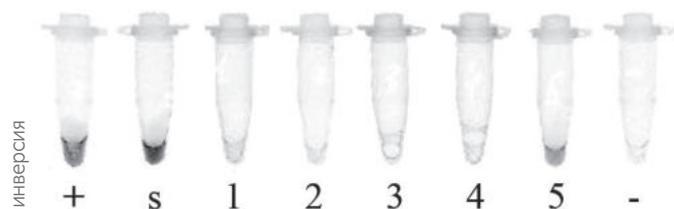


Рис. 1 - Детекция РНКазной активности смывов с поверхности, загрязненной РНКазами (источник – слюна). Набор RNaseAlert, экспозиция реагента-детектора – 1 час. Обозначения образцов:

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

После стандартной проверки на РНКазную активность видно, что реагенты RNaseClean Xtreme и RNaseClean Soft эффективны как минимум настолько же, насколько и продукты лидеров рынка – Ambion (Thermo Fisher Scientific) и Sigma-Aldrich. Но как они влияют на следовую РНКазную активность и как поведут себя при тяжелых случаях РНКазной контаминации?

РНКАЗ НЕ ОСТАЛОСЬ, И ТОЧКА

На рис. 2 показано, что стало с теми же образцами после инкубации сенсора РНКаз со смывами с загрязненной поверхности в течение 24 часов.

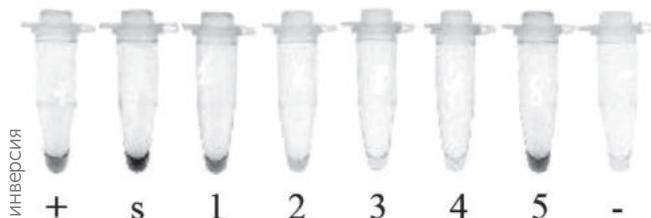


Рис. 2 - Детекция остаточной РНКазной активности смывов с поверхности, загрязненной РНКазами (источник – слюна). Набор RNaseAlert, экспозиция реагента-детектора – 24 часа. Обозначения образцов:

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

После применения RNaseClean Xtreme и RNaseClean Soft остаточной РНКазной активности просто нет.

Разница RNaseClean Xtreme и RNaseClean Soft в том, что RNaseClean Xtreme создан уничтожать наиболее концентрированные РНКазные загрязнения, и его состав оптимизирован именно для этой цели: уничтожать быстро и без следа. На рис. 3 представлены результаты эксперимента, сравнивающего мощность RNaseClean Xtreme и RNaseClean Soft в условиях тяжелой контаминации РНКазами – когда поверхность была контаминирована источником РНКаз, после чего была обработана двумя средствами без последующей протирки.

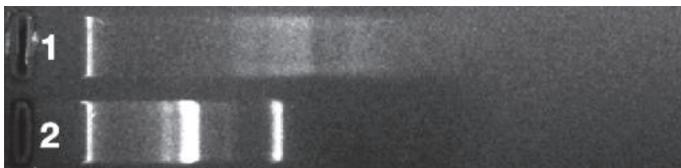


Рис. 3 - Сравнение мощности RNaseClean Soft (1) и RNaseClean Xtreme (2) в условиях экстремальной РНКазной контаминации в функциональном тесте с тотальной РНК культуры клеток человека.

RNaseClean Xtreme мощнее, чем RNaseClean Soft, но если последний можно применять на любых поверхностях с минимальными предосторожностями, то с RNaseClean Xtreme рекомендуется работать только в ламинарных боксах или вытяжных шкафах, при этом обязательно применять защитные очки или экраны и средства защиты органов дыхания, избегать попадания реагента на тело. Реагент некоррозионен для обычных лабораторных рабочих поверхностей.

СЛОЖНО ЛИ РАБОТАТЬ С RNASECLEAN XTREME?

Нет, RNaseClean Xtreme очень прост в обращении:

1. Распылите раствор на целевую поверхность, соблюдая меры предосторожности, указанные выше.
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-aqdrс).

КАК И СКОЛЬКО ХРАНИТЬ

Храните реагент при комнатной температуре – он всегда будет под рукой. Работа никогда не остановится. Срок годности: 6 месяцев с даты производства.