



# Инструкция по применению

## Набор для детекции РНКаз Genta RNaseAlarm

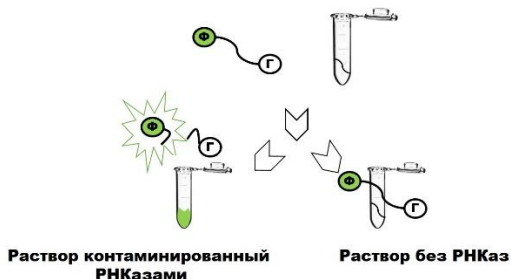
Набор для тестирования РНКазной активности

Версия 1 от 26.07.2023

### 1. ОПИСАНИЕ

Набор для тестирования наличия РНКаз Genta RNaseAlarm содержит оптимизированные реагенты для быстрого и высокочувствительного анализа присутствия РНКаз А, Т1 и 1 в растворе или смывах с поверхностей. Набор позволяет обнаруживать до 0.5 пг РНКазы А, 0.005 У/мл РНКазы Т1, 0.0005 У/мл РНКазы 1.

Набор основан на флуоресцентном зонде с FAM, обладающим минимальной фоновой флуоресценцией, но демонстрирующем сильное увеличение флуоресценции в присутствии РНКаз, детектируемое как на флуориметре, так и в ПЦР-амплификаторе.



Пожалуйста, обратите внимание: Пробирку, содержащую РНКазу в качестве положительного контроля, следует хранить в отдельной коробке / в отдельном месте и открывать только в отдельном лабораторном помещении, чтобы избежать загрязнения РНКазой других реагентов!

### 2. СОСТАВ

Артикул	Компоненты
DK-GRnaA-L	10x RNaseAlarm буфер, 0,7 мл
	Флуоресцентно-меченый зонд RNaseAlarm
	РНКазы А, 2,5 мкг
	Вода без нуклеаз, 2 мл

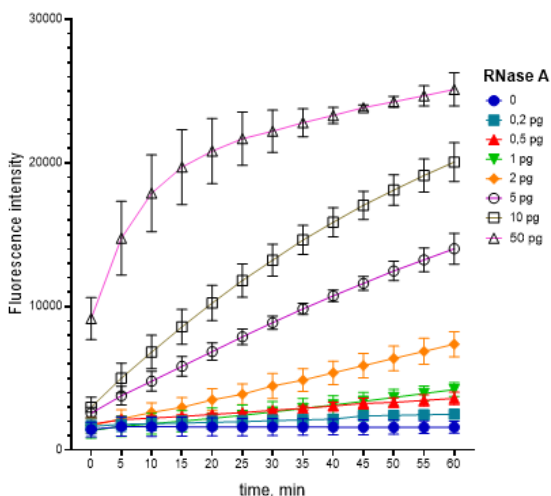
#### 4. ПРОТОКОЛ РАБОТЫ

##### 1. Состав реакционной смеси:

Компонент	На 100 мкл реакции
10x RNaseAlarm буфер	10 мкл
Флуоресцентно-меченый зонд RNaseAlarm, 10 мкМ	2 мкл
Образец	-
<i>Опционально: положительный контроль РНКазы А, 1 <math>\mu</math>г</i>	<i>0.5 <math>\mu</math>г / 2 <math>\mu</math>г / 10 <math>\mu</math>г</i>
Вода тип 1	До 100 мкл

- Рекомендуется использовать несколько разведений положительного контроля РНКазы А: 0.5  $\mu$ г, 2  $\mu$ г, 10  $\mu$ г.
- Инкубировать реакцию при 37°C в течение 30 минут с измерением уровня флуоресценции каждые 5 минут на флуориметре или ПЦР-амплификаторе с возможностью измерения флуоресценции.  
Для детекции очень малых количеств РНКазы (<1  $\mu$ г) рекомендуется инкубировать реакцию при 37°C в течение 1 часа с измерением флуоресценции каждые 5 мин.
- FAM – RNaseAlarm зонд: максимум возбуждения/поглощения:  $\lambda_{Ex} = 495$  нм  
максимум эмиссии/флуоресценции:  $\lambda_{Em} = 520$  нм

#### Пример кинетических кривых измерения разных количеств РНКазы А на флуориметре





Инструкция  
Набор для детекции РНКаз  
Genta RNaseAlarm

Версия 1  
от 26.07.2023  
Стр 3

## 6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Температура хранения: - 20°C.

Флуоресцентно-меченый зонд DNaseAlarm рекомендуется хранить в темноте.

Условия транспортировки: в термоконтейнере с хладоэлементами, при температуре от 2°C до 8°C не более 3 суток.

Срок хранения при соблюдении условий хранения и транспортировки: 24 месяца с момента производства.

### ***Уважаемый Пользователь!***

*Благодарим Вас за выбор продукта от АО «ГенТерра»!*

*Если у Вас есть рекомендации по улучшению данного продукта или пожелания по расширению нашей линейки продукции, мы будем признательны, если Вы предоставите нам обратную связь по адресу [info@genterra.ru](mailto:info@genterra.ru)*