

**Rai**ssol<sup>TM</sup>  
**Bio**

**Реагент для очистки ПЦР-продуктов «ExON»**

## #ExONtest #ExON-0.5 #ExON-1 #ExON-4

**Реагент ExON** предназначен для ферментативной очистки ПЦР-продуктов от остаточных праймеров и нуклеотидов, что позволяет проводить такие процессы, как секвенирование по модели Сэнгера и анализ однонуклеотидных полиморфизмов. Обработка образцов реагентом ExON не приводит к потере целевых ампликонов и не влияет на их качество, устраняя при этом помехи при секвенировании и/или анализе SNP.

**Реагент ExON** позволяет осуществить очистку ПЦР-продукта за один шаг и вносится к продукту после окончания процесса амплификации, после чего следуют две инкубации: первая – при температуре 37°C для расщепления остаточных праймеров и дефосфорилирования нуклеотидов; вторая – при температуре 80°C для инактивации реагента. Образцы, обработанные реагентом ExON, не требуют дополнительной очистки и готовы к проведению исследований сразу после окончания процесса обработки\*.

\* при необходимости рекомендуется проводить этап обессоливания продукта для усиления сигнала флуоресценции.

**Условия термоциклирования:** Температурный оптимум для работы реагента ExON составляет 37°C. Инактивацию реагента следует проводить при температуре 80°C.

**Хранение:** -16°C – -20°C.

### Протокол очистки ПЦР-смесей:

1. Достать реагент ExON из морозильной камеры (-16°C – -20°C) и поместить в холодный штатив или лед на время процедуры внесения. По окончании работы незамедлительно убрать реагент в морозильную камеру.
2. К 5-10 мкл ПЦР-смеси добавить 2 мкл реагента ExON. Аккуратно перемешать смесь с помощью пипетирования.

*Примечание:* если требуется обработать другой объем ПЦР-смеси, то необходимо пропорционально изменить объем вносимого реагента ExON.

3. Поместить пробирки в амплификатор, установить следующую программу:

Стадия	Температура	Время	Кол-во циклов
Ферментация	37°C	15 мин	1
Инактивация	80°C	15 мин	1

ПЦР-продукт готов к дальнейшему применению. Обработанные ПЦР-продукты могут храниться при температуре -20°C до востребования.