



## Клонинг Фасилити

Территория инновационного центра Сколково,  
улица Нобеля, дом 7, эт 2, пом. №39 рм №1  
Москва, 121205



orders@cloning.tech

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

<b>Название Белка:</b>	NotI CutFast
<b>Кат. номер:</b>	NOTIM
<b>Форма поставки:</b>	Пробирка с ферментом 3 шт., пробирка с буфером 1 шт., буфер для нанесения ДНК "Нуар" 1 шт.
<b>Лот фермента:</b>	5N23
<b>Лот буфера:</b>	5042
<b>Объем фермента:</b>	150 мкл, 3 пробирки по 50 мкл
<b>Объем буфера:</b>	1500 мкл
<b>Объем буфера для ДНК:</b>	1500 мкл
<b>Активность:</b>	не менее 20 ед./мкл
<b>Срок годности:</b>	1 год
<b>Условия хранения:</b>	- 20°C

ПАРАМЕТР	МЕТОД ПРОВЕРКИ	КРИТЕРИЙ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОВЕРКИ	РЕЗУЛЬТАТ
Функциональная активность (аналитический формат)	Инкубация 1 мкл фермента с 1 мкг контрольной плазмиды с 2 сайтами узнавания на протяжении 15 минут при 37°C.	Появление 2 рестрикционных фрагментов и отсутствие непорезанной ДНК на электрофорезе	Пройдена
Функциональная активность (препаративный формат)	Инкубация 2 мкл фермента с 10 мкг контрольной плазмиды с 2 сайтами узнавания на протяжении 30 минут при 37°C.	Появление 2 рестрикционных фрагментов и отсутствие непорезанной ДНК на электрофорезе	Пройдена
Неспецифическая экзонуклеазная активность	Инкубация 1 мкл фермента с 1 мкг ДНК на протяжении 16 часов при 37°C.	Отсутствие деградации ДНК на гель-электрофорезе.	Пройдена
Неспецифическая эндонуклеазная активность	Инкубация 1 мкл фермента с 1 мкг ДНК на протяжении 16 часов при 37°C.	Отсутствие фрагментов ДНК, отличных от нативной плазмиды	Пройдена
Лигирование липких концов.	Рестрикция 1 мкг контрольной плазмиды в течение 60 минут при 37°C 2 мкл NotI в объеме реакции 50 мкл, а затем добавление 1 мкл препарат Т4 лигазы и инкубация при 16°C 10 минут	Формирование кольцевой молекулы ДНК и полное исчезновение фрагментов после рестрикции	Пройдена

### Заверено:

Виктория Коваленко,  
генеральный директор  
АО "Клонинг Фасилити"

### Дата:

03.09.2025

