

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

**E** orders@cloning.tech

## СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА

**Название Белка:** NotI CutFast  
**Кат. номер:** NOTIS  
**Форма поставки:** Пробирка с ферментом 1 шт., пробирка с буфером 1 шт., буфер для нанесения ДНК "Нуар" 1 шт.  
**Лот фермента:** 5N23  
**Лот буфера:** 5042  
**Объем фермента:** 50 мкл  
**Объем буфера:** 500 мкл  
**Объем буфера для ДНК:** 1500 мкл  
**Активность:** не менее 20 ед./мкл  
**Срок годности:** 1 год  
**Условия хранения:** - 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 рестриционных 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 рестриционных 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

