

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

Bst ДНК полимеразы, большой фрагмент (BstLF)
Кат. № E-10010



Описание фермента

Настоящий продукт является рекомбинантным белком – большим фрагментом ДНК полимеразы *Bacillus stearothermophilus*. Фермент содержит гистидиновую метку на С-конце и имеет молекулярную массу 68,9 кДа. Фермент является высокопроцессивным и катализирует синтез ДНК в направлении 5'-3'. Фермент не обладает 5'-3' и 3'-5' экзонуклеазной активностью и 5'-3' вытесняющей активностью. Оптимальную активность фермент проявляет при 65°C и pH 8,8.

Инактивация фермента: прогрев при 80°C в течение 20 минут.

Фермент содержит бактериальную ДНК.

Внимание! Фермент поставляется без реакционного буфера!

Область применения

Изотермическая амплификация

Петлевая изотермическая амплификация (LAMP)

Полногеномное секвенирование

Источник

Фермент выделен из штамма *E. coli*, содержащего плазмиду с клонированным геном большого фрагмента ДНК-полимеразы I *Bacillus stearothermophilus*.

Единицы активности

Одна единица активности соответствует количеству фермента, необходимому для включения 10 нмоль dNTP в кислотонерастворимую фракцию ДНК за 30 мин при 65°C.

Концентрация фермента: 10 е.а./мкл.

Кат. №	Название	Количество	Объем
E-10010	Bst ДНК полимеразы, большой фрагмент	10 000 е.а.	1000 мкл

Буфер хранения

Фермент находится в растворе следующего состава: 10 мМ Трис-НСl, pH 7.1, 50 мМ КСl, 1 мМ DTT, 0.1 мМ EDTA, 0.1% Triton X-100, 50% глицерин.

Контроль качества

Каждая партия фермента тестируется на специфическую активность фермента, электрофоретическую чистоту в SDS-ПААГ, отсутствие неспецифической нуклеазной и экзонуклеазной активности.

Условия хранения и транспортировки

Хранить при температуре -20°C. Допускается транспортировка при температуре окружающей среды не более суток.

ООО «Биосан»
630090 г. Новосибирск,
Ул., Инженерная, 28
Тел.: +7 (383) 363-22-40
<https://biosan-nsk.ru/>
svt@biolabmix.ru