

ALGIMED TECHNO

ДНК-полимераза
«ALzyme-Pfu»
(аналог PHUSION-полимеразы)

algimed-techno.com

Назначение

ДНК-полимераза «ALzyme-Pfu» предназначена для синтеза молекулы дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК) путём комплементарного копирования родительских цепей ДНК в процессе полимеразной цепной реакции (ПЦР) и может быть использована в следующих процедурах:

- ♦ высокоточная ПЦР;
- ♦ клонирование генов;
- ♦ синтез ДНК для секвенирования;
- ♦ амплификация сложных (GC-богатых) последовательностей;
- ♦ ПЦР длинных фрагментов.

Источник

Фермент получен из рекомбинантного штамма *E. coli*, несущего модифицированный ген Pfu-полимеразы.

Характеристики

- ♦ **ALZYME-PFU полимеразы является налогом Phusion High-Fidelity полимеразы.**
- ♦ ДНК-полимераза «ALzyme-Pfu» представляет собой термостабильный химерный фермент, катализирующий синтез ДНК, обладающий 3'→5' корректирующей активностью и лишенный 5'→3' экзонуклеазной активности. «ALzyme-Pfu» несет в своем составе ДНК-аффинный домен, что делает фермент высокопроцессивным и устойчивым к некоторым ингибиторам.
- ♦ Концентрация «ALzyme-Pfu» составляет 2 ед. активности/мкл.
- ♦ Фермент предназначен для проведения амплификации фрагментов ДНК длиной до 20 000 п. о.
- ♦ ДНК-полимераза «ALzyme-Pfu» может выступать в качестве альтернативы ДНК-полимеразам Flash и Phusion других производителей.
- ♦ Буфер реакционный «ALzyme-Pfu-B» обеспечивает оптимальные условия для работы ДНК-полимеразы «ALzyme-Pfu» и гарантирует повышенную точность и процессивность в работе данной полимеразы.



Область применения

ДНК-полимераза «ALzyme-Pfu» предназначена для применения в научно-исследовательских целях.

Состав и комплектность

Продукт	Каталожный номер	Компоненты
ДНК-полимераза «ALzyme-Pfu»	ZPfu-100	200 ед. активности:
		-«ALzyme-Pfu» ДНК-полимераза (2 ед/мкл), 100 мкл – 1 пробирка.
		«ALzyme-Pfu-B» буфер, 1250 мкл – 1 пробирка
ДНК-полимераза «ALzyme-Pfu»	ZPfu-250	500 ед. активности:
		-«ALzyme-Pfu» ДНК-полимераза (2 ед/мкл), 250 мкл – 1 пробирка.
		- «ALzyme-Pfu-B» буфер, 1575 мкл – 2 пробирки.
ДНК-полимераза «ALzyme-Pfu»	ZPfu-500	1000 ед. активности:
		-«ALzyme-Pfu» ДНК-полимераза (2 ед/мкл), 500 мкл – 1 пробирка.
		- «ALzyme-Pfu-B» буфер, 1250 мкл – 5 пробирок

Возможно приобрести дополнительно:

Продукт	Каталожный номер	Компоненты
Буфер реакционный для ДНК-полимеразы «ALzyme-Pfu-B»	ZPfu-B	«ALzyme-Pfu-B», 1250 мкл – 1 пробирка