

ALGIMED TECHNO

ДНК-полимераза «ALzyme-HSTaq»

algimed-techno.com

Назначение

ДНК-полимераза «ALzyme-HSTaq» с «горячим стартом» предназначена для синтеза молекулы дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК) путём комплементарного копирования родительских цепей ДНК в процессе полимеразной цепной реакции (ПЦР).

ДНК-полимераза «ALzyme-HSTaq» применяется для:

- ◆ проведение классической ПЦР;
- ◆ проведение ПЦР в реальном времени (ПЦР-РВ) с зондами TaqMan, интеркалирующими красителями;
- ◆ амплификация фрагментов для ТА-клонирования;
- ◆ включение модифицированных нуклеотидов в ДНК.

Источник

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

Характеристики

«ALzyme-HSTaq» – рекомбинантный термостабильный фермент, катализирующий 5'→3' синтез ДНК на основе одноцепочечной матрицы в присутствии дНТФ и праймеров. Обладает 5'→3' экзонуклеазной активностью, но не проявляет корректирующей активности. «ALzyme-HSTaq» позволяет эффективно амплифицировать фрагменты ДНК до 5 т.п.н. Специфические мутации обеспечивают устойчивость фермента к некоторым ингибиторам, содержащимся в крови, почве, растительной ткани и др. Кроме того, «ALzyme-HSTaq» имеет дезоксинуклеотидил трансферазную активность, благодаря чему значительная часть амплифицированных молекул ДНК несёт на 3'-концах выступающие дезоксиаденозиновые остатки (dA).

Технология «Hot Start». Фермент не активен в условиях смешивания ПЦР смеси и активируется после начальной стадии денатурации.

Концентрация «ALzyme-HSTaq» составляет 5 ед. активности/мкл. В 100 микролитрах фермента (ZHSTaq-100) содержится 500 единиц активности, в 500 мкл (ZHSTaq-500) – 2500 единиц активности.

Буфер реакционный «ALzyme-HSTaq-B» обеспечивает оптимальные условия для работы ДНК-полимеразы «ALzyme-HSTaq».



Область применения

Фермент предназначен для применения в научно-исследовательских целях.

Состав и комплектность

Продукт	Каталожный номер	Компоненты
ДНК-полимераза «ALzyme-HStaq»	ZHSTaq-100	500 йод. активности:
		«ALzyme-HStaq» ДНК-полимераза (5 ед/мкл), 100 мкл – 1 пробирка
		«ALzyme-HStaq-B» буфер, 1250 мкл – 1 пробирка
ДНК-полимераза «ALzyme-HStaq»	ZHSTaq-100	2500 йод. активности:
		«ALzyme-HStaq» ДНК-полимераза (5 ед/мкл), 500 мкл – 1 пробирка
		«ALzyme-HStaq-B» буфер, 1250 мкл – 5 пробирок

Возможно приобрести дополнительно:

Продукт	Каталожный номер	Компоненты
Буфер реакционный для полимеразы «ALzyme-HStaq-B»	ZHSTaq-B	«ALzyme-HStaq-B», 1250 мкл – 1 пробирка