

БиоТақ ДНК полимераза

Для исследовательских работ *in vitro*

Рекомбинантная БиоТақ ДНК полимераза

(Deoxynucleosidetriphosphate: DNA Deoxynucleosidyltransferase E.C. 2.7.7.7.)

Кат.№	Количество	Источник:
В-250	250ед.	Штамм <i>Thermus Aquaticus YТ1</i>
В-500	500ед.	
В-1000	1000ед.	
Описание		<p>БиоТақ ДНК полимераза представляет собой термостабильный белок, весом 94 KDa, выделенный из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i>, несущего ген полимеразы <i>Thermus Aquaticus YТ1</i>.</p> <p>БиоТақ ДНК полимераза катализирует полимеризацию нуклеотидов в dsДНК в направлении 5'-3' в присутствии ионов Mg²⁺. Фермент обладает 5'-3' экзонуклеазной активностью и трансферазной активностью, путем добавления А (аденилата) к 3' концу ДНК матрицы, что позволяет использовать продукты амплификации для А/Т клонирования. С использованием БиоТақ полимеразы возможно получение амплификатов от 100 до 4000-5000 н.п.</p>
Единица Активности		За одну единицу активности принимается количество фермента, необходимое для перевода 10 нмоль dNTP в кислотно-нерастворимую фракцию за 30 минут при +74°C.
Буфер для хранения/разбавления		20mM Tris-HCL (pH 8.0);100mM KCL;0.1mM EDTA; 1mM DTT; 50% глицерин,0.5%;0.5% Tween-20
Амплификационный буфер		NH4-буфер: 166mM (NH4) ₂ SO ₄ ; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C);0.1% Tween-20.
Применение		<ul style="list-style-type: none"> - ПЦР - ОТ-ПЦР - Сиквенс ДНК
Неспецифические активности		Эндо - и экзонуклеазные активности не обнаруживаются после инкубации в течение 2-х и 1-го часа, соответственно, 1 мкг, ДНК фага λ и 0.22 мкг ДНК фага λ, гидролизованного рестриктазой EcoR I, при 72°C в присутствии 15-20 ед. активности БиоТақ ДНК полимеразы.
Условия хранения		Хранить БиоТақ ДНК полимеразу при -20°C
Условия транспортировки		Можно транспортировать при комнатной температуре. При транспортировке более 3-х дней, желательно использовать лед или хладагент.
Концентрация		5 ед./мкл