

Tth ДНК полимераза

Для исследовательских работ *in vitro*

Рекомбинантная Tth ДНК полимераза

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

Кат.№	Количество	Источник:
T-250	250ед.	Штамм <i>Thermus Thermophilus</i> KTP
T-500	500ед.	
T-1000	1000ед.	
Описание		<p>Tth ДНК полимераза представляет собой термостабильный белок, весом 92-94 KDa, выделенный из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i>, несущего ген полимеразы <i>Thermus Thermophilus</i>.</p> <p>Tth ДНК полимераза катализирует полимеризацию нуклеотидов в dsДНК в направлении от 5'-3' в присутствии ионов Mg²⁺. Фермент обладает 5'-3' экзонуклеазной активностью. Tth ДНК полимераза также обладает обратнo-транскриптазной активностью в присутствии ионов Mn²⁺.С использованием Tth полимеразы возможно получение амплификатов от 100 до 8500 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		10mM К-фосфатный буфер (pH 7.0);100mM NaCl;0.5mM EDTA; 1mM DTT; 50% глицерин, 0.1мг/мл БСА.
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 Tth ДНК полимеразы.
Условия хранения		Хранить Tth 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