

ThermoSeq ДНК полимераза

Для исследовательских работ *in vitro*

Рекомбинантная ThermoSeq ДНК полимераза

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

Кат.№	Количество	Источник:
TS-250	250ед.	Штамм <i>Thermus Aquaticus</i> YT1
TS-500	500ед.	
TS-1000	1000ед.	
Описание		<p>ThermoSeq ДНК полимераза представляет собой термостабильный белок, выделенный из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i>, несущего ген полимеразы <i>Thermus Aquaticus</i> YT1.</p> <p>ThermoSeq ДНК полимераза является генно-инженерной модификацией BioTaq полимеразы в области связывания субстрата (dNTP). Наличие этой модификации позволяет ферменту более эффективно включать ddNTP и модифицированные нуклеотиды, по сравнению с исходным ферментом. Этого делает ThermoSeq ДНК полимеразу предпочтительной для использования в сиквенсе ДНК.</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% Nonidet P-40; 0.5% Tween-20
Амплификационный буфер 10X		NH4-буфер: 166mM (NH ₄) ₂ SO ₄ ; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C); 0.1% Tween-20.
Применение		- Сиквенс ДНК - реакции включения dUTP/bio-dUTP
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 ThermoSeq ДНК полимеразы.
Условия хранения		Хранить ThermoSeq 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