

# 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 Y1</i>
TS-500	500ед.	
TS-1000	1000ед.	
<b>Описание</b>		<p><b>ThermoSeq</b> ДНК полимераза представляет собой термостабильный белок, выделенный из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i>, несущего ген полимеразы <i>Thermus Aquaticus Y1</i>.</p> <p><b>ThermoSeq</b> ДНК полимераза является генно-инженерной модификацией <b>BioTaq</b> полимеразы в области связывания субстрата (dNTP). <b>Наличие этой модификации позволяет ферменту более эффективно включать ddNTP и модифицированные нуклеотиды, по сравнению с исходным ферментом.</b> Этого делает <b>ThermoSeq</b> ДНК полимеразу предпочтительной для использования в сиквенсе ДНК.</p>
<b>Единица Активности</b>		За одну единицу активности принимается количество фермента, необходимое для перевода 10 нмоль dNTP в кислотно-нерастворимую фракцию за 30 минут при +74°C.
<b>Буфер для хранения/разбавления</b>		20mM Tris-HCL (pH 8.0); 100mM KCL; 0.1mM EDTA; 1mM DTT; 50% глицерин, 0.5% Nonidet P-40; 0.5% Tween-20
<b>Амплификационный буфер 10X</b>		<b>NH4-буфер:</b> 166mM (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C); 0.1% Tween-20.
<b>Применение</b>		- Сиквенс ДНК - реакции включения dUTP/bio-dUTP
<b>Неспецифические активности</b>		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 <b>ThermoSeq</b> ДНК полимеразы.
<b>Условия хранения</b>		Хранить <b>ThermoSeq</b> ДНК полимеразу при -20°C
<b>Условия транспортировки</b>		Можно транспортировать при комнатной температуре. При транспортировке более 3-х дней, желательнее использовать лед или хладагент.
<b>Концентрация</b>		<b>5 ед./мкл</b>