

UniPol ДНК полимераза

Для исследовательских работ *in vitro*

Рекомбинантная UniPol ДНК полимераза

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

Кат.№	Количество	Источник:
U-250	250ед.	Смесь термостабильных ферментов
U-500	500ед.	
U-1000	1000ед.	
Описание		<p>UniPol ДНК полимераза представляет собой комплекс рекомбинантных термостабильных ферментов, выделенных из штаммов <i>E.coli</i>, несущих полимеразные гены <i>Thermus sps.</i></p> <p>UniPol ДНК полимераза катализирует полимеризацию нуклеотидов в dsДНК в направлении от 5'-3' в присутствии ионов Mg^{2+}. Фермент обладает 5'-3' экзонуклеазной активностью. Возможно применение фермента в реакциях ОТ в присутствии ионов Mn^{2+}. С использованием UniPol полимеразы возможно получение амплификатов от 100 до 8500 н.п., и увеличение эффективных циклов амплификации до 45-50.</p>
Единица Активности		За одну единицу активности принимается количество фермента, необходимое для перевода 10 нмоль dNTP в кислотонерастворимую 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		NH4-буфер: 166mM $(NH_4)_2SO_4$; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C); 0.1% Tween-20.
Применение		<ul style="list-style-type: none"> - ПЦР - ОТ-ПЦР - амплификация «низкокопийных» 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 UniPol ДНК полимеразы.
Условия хранения		Хранить UniPol ДНК полимеразу при -20°C
Условия транспортировки		Можно транспортировать при комнатной температуре. При транспортировке более 7-и дней, желательно использовать лед или хладогент.
Концентрация		5 ед/мкл