

Pfu ДНК полимеразы

Для исследовательских работ *in vitro*

Рекомбинантная Pfu ДНК полимеразы

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

Кат.№	Количество	Источник
PF-250	250ед.	Штамм <i>Pyrococcus furiosus</i>
PF-500	500ед.	
PF-1000	1000ед.	
Описание		<p>Pfu ДНК полимеразы представляет собой термостабильный белок, весом 92 KDa, выделенный из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i>, несущего ген полимеразы <i>Pyrococcus furiosus</i>.</p> <p>Pfu ДНК полимеразы катализирует полимеризацию нуклеотидов в dsДНК в направлении от 5'-3' в присутствии ионов Mg^{2+}. Фермент обладает корректирующей 3'-5' экзонуклеазной активностью, которая позволяет избежать включения некорректных нуклеотидов в процессе амплификации. В результате амплификации ДНК, с использованием Pfu полимеразы, образуются продукты в «тупыми концами», необходимыми для клонирования по «тупым концам».</p>
Единица Активности		За одну единицу активности принимается количество фермента, необходимое для перевода 10 нмоль dNTP в кислотонерастворимую фракцию за 30 минут при +75°C.
Буфер для хранения/разбавления		50mM Tris-HCL (pH 8.2); 0.1mM EDTA; 1mM DTT; 50% глицерин.
Амплификационный буфер 10X		200mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C); 100mM KCl; 100mM $(NH_4)_2SO_4$; 20mM $MgSO_4$; 1% Triton X-100.
Применение		<ul style="list-style-type: none"> - ПЦР - «Высокоточная» ПЦР - Клонирование - «Высокоточная» ПЦР протяженных 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 Pfu ДНК полимеразы.
Условия хранения		Хранить Pfu ДНК полимеразу при -20°C
Условия транспортировки		Можно транспортировать при комнатной температуре. При транспортировке более 3-х дней, желательно использовать лед или хладогент.
Концентрация		5 ед/мкл