

DF-SmarTaq ДНК полимеразаДля исследовательских работ *in vitro***Рекомбинантная DF-SmarTaq ДНК полимераза**

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

Кат.№	Количество	Источник
DFST-250	250ед.	Источник Штамм <i>Thermus Aquaticus</i> YT1, Мышьяные анти- <i>Taq</i> антитела Фермент не содержит бактериальной ДНК (E.coli)
DFST-500	500ед.	
DFST-1000	1000ед.	
Описание		<i>DF-SmarTaq</i> ДНК полимераза представляет собой смесь термостабильного белка, весом 94 KDa, выделенного из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i> , несущего ген полимеразы <i>Thermus Aquaticus</i> YT1 и специфических моноклональных антител. <i>DF-SmarTaq</i> ДНК полимераза не обладает активностью в условиях приготовления ПЦР реакции (+4°C, комнатная температура), что приводит к улучшению специфичности по сравнению со стандартной <i>Taq</i> полимеразой, давая возможность проведения ПЦР в режиме "hot-start". <i>DF-SmarTaq</i> ДНК полимераза позволяет избежать проблем «мисс-прайминга» и образования праймерных дуплексов в ПЦР. Активация фермента (диссоциация комплекса) происходит автоматически в процессе первого цикла денатурации ДНК (при T выше 70°C)
Единица Активности		За одну единицу активности принимается количество фермента, необходимое для перевода 10 нмоль dNTP в кислотонерастворимую фракцию за 30 минут при +74°C. 20mM Tris-HCL (pH 8.0);100mM KCL;0.1mM EDTA; 1mM DTT; 50% глицерин,0.5% Nonidet P-40;0.5% Tween-20
Буфер для хранения/разбавления		NH4-буфер: 166mM (NH4)2SO4; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C);0.1% Tween-20.
Аmplификационный буфер		- мультиплекс-ПЦР - рекомендовано - «низкокопийная» амплификация ДНК - высоко-специфичная ПЦР - "real-time" ПЦР ДНК энтеробактерий
Применение		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 <i>DF-SmarTaq</i> ДНК полимеразы. HRM анализ препарата фермента – отсутствие специфического фрагмента характерного для консервативной последовательности 16S rRNA гена E.coli
Неспецифические активности		Хранить <i>DF-SmarTaq</i> ДНК полимеразу при -20°C
Условия хранения		Можно транспортировать при комнатной температуре. При транспортировке более 3-х дней, желательно использовать лед или хладагент.
Условия транспортировки		5 ед./мкл
Концентрация		