

HS-SNP ДНК полимеразы

Для исследовательских работ *in vitro*

Рекомбинантная HS-SNP ДНК полимеразы

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

Кат.№	Количество	Источник:
HSS-0500	500ед.	Штамм <i>Thermus Aquaticus</i> YTI, Мышечные анти- <i>Taq</i> антитела
HSS-01000	1000ед.	
Описание		<p>HS-SNP ДНК полимеразы представляет собой термостабильный белок, модифицированный удалением N-концевых аминокислот и внесением мутаций для увеличения чувствительности к наличию не комплементарных оснований на 3'-конце специфического праймера, выделенный из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i>, несущего ген модифицированной полимеразы <i>Thermus Aquaticus</i> YTI и специфических моноклональных антител.</p> <p>HS-SNP ДНК полимеразы не обладает активностью в условиях подготовки ПЦР реакции (+4°C, комнатная температура), что приводит к улучшению специфичности по сравнению со стандартной SNP полимеразой, давая возможность проведения ПЦР в режиме "hot-start".</p> <p>HS-SNP ДНК полимеразы позволяет избежать проблем «мисс-прайминга» и образования праймерных дуплексов в ПЦР.</p> <p>Активация фермента (диссоциация комплекса) происходит автоматически в процессе первого цикла денатурации ДНК (при T выше 70°C)</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		10mM Tris-HCL (pH 8.0);100mM KCL;0.5mM EDTA; 1mM DTT; 50% глицерин;0.2% Tween-20
Амплификационный буфер,5X		Специфический 5X реакционный буфер
Применение		- детекция SNP в AS-PCR/AS-PEX - «низкокопийная» амплификация ДНК
Неспецифические активности		Эндо - и экзонуклеазные активности не обнаруживаются при проведении контрольных тестов HS-SNP ДНК полимеразы.
Условия хранения		Хранить HS-SNP ДНК полимеразу при -20°C
Условия транспортировки		Можно транспортировать при комнатной температуре. При транспортировке более 3-х дней, желательно использовать лед или хладагент.
Концентрация		10-20 ед./мкл