

**Smar<sup>RED</sup>Taq ДНК полимеразы**Для исследовательских работ *in vitro***Рекомбинантная Smar<sup>RED</sup>Taq ДНК полимеразы**

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

Кат.№	Количество	Источник
STR-250	250ед.	Штамм <i>Thermus Aquaticus</i> YТ1, Мышинные анти- <b>Taq</b> антитела
STR-500	500ед.	
STR-1000	1000ед.	
<b>Описание</b>		<p><b>Smar<sup>RED</sup>Taq</b> ДНК полимеразы представляет собой смесь термостабильного белка, весом 94 KDa, выделенного из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i>, несущего ген полимеразы <i>Thermus Aquaticus</i> YТ1, специфических моноклональных антител и инертного <b>красного красителя</b>.</p> <p>Окрашенный препарат фермента позволяет визуально контролировать добавление фермента и гомогенность смешения ПЦР реагентов при подготовке ПЦР реакции.</p> <p><b>Smar<sup>RED</sup>Taq</b> ДНК полимеразы не обладает активностью в условиях приготовления ПЦР реакции (+4°C, комнатная температура), что приводит к улучшению специфичности по сравнению со стандартной Taq полимеразой, <b>давая возможность проведения ПЦР в режиме "hot-start"</b>.</p> <p><b>Smar<sup>RED</sup>Taq</b> ДНК полимеразы позволяет избежать проблем «мисс-прайма» 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>
<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 (NH4) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C); 0.1% Tween-20.
<b>Применение</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- мультиплекс-ПЦР -<b>рекомендовано</b></li> <li>- «низкокопийная» амплификация ДНК</li> <li>- высокоспецифичная ПЦР</li> </ul>
<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>Smar<sup>RED</sup>Taq</b> ДНК полимеразы.
<b>Условия хранения</b>		Хранить <b>Smar<sup>RED</sup>Taq</b> ДНК полимеразы при -20°C
<b>Условия транспортировки</b>		Можно транспортировать при комнатной температуре. При транспортировке более 3-х дней, желательно использовать лед или хладагент.
<b>Концентрация</b>		<b>5 ед./мкл</b>