

Bio^{RED}Taq ДНК полимеразаДля исследовательских работ *in vitro***Рекомбинантная Bio^{RED}Taq ДНК полимераза**

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

| Кат.№ | Количество | Источник: |
|---------------------------------------|------------|--|
| BR-250 | 250ед. | Штамм <i>Thermus Aquaticus YT1</i> |
| BR-500 | 500ед. | |
| BR-1000 | 1000ед. | |
| Описание | | <p>Bio^{RED}Taq ДНК полимераза представляет собой термостабильный белок, весом 94 KDa, выделенный из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i>, несущего ген полимеразы <i>Thermus Aquaticus YT1</i>.</p> <p>В препарат Bio^{RED}Taq ДНК полимеразы добавлен инертный краситель, не ингибирующий амплификацию для контроля внесения фермента при подготовке реакции.</p> <p>Bio^{RED}Taq ДНК полимераза катализирует полимеризацию нуклеотидов в dsДНК в направлении от 5'-3' в присутствии ионов Mg²⁺. Фермент обладает 5'-3' экзонуклеазной активностью и трансферазной активностью, путем добавления А (аденилата) к 3' концу ДНК матрицы, что позволяет использовать продукты амплификации для А/Т клонирования. С использованием Bio^{RED}Taq полимеразы возможно получение амплификатов от 100 до 4000/5000 н.п.</p> |
| Единица Активности | | За одну единицу активности принимается количество фермента, необходимое для перевода 10 нмоль dNTP в кислотно-нерастворимую 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 (NH4) ₂ SO ₄ ; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C);0.1% Tween-20. |
| Применение | | - ПЦР - ОТ-ПЦР - Сиквенс 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 Bio^{RED}Taq ДНК полимеразы. |
| Условия хранения | | Хранить Bio^{RED}Taq ДНК полимеразу при -20°C |
| Условия транспортировки | | Можно транспортировать при комнатной температуре. При транспортировке более 3-х дней, желательно использовать лед или хладагент. |
| Концентрация | | 5 ед./мкл |