

**DF-BioTaq ДНК полимераза**Для исследовательских работ *in vitro***Рекомбинантная DF-BioTaq ДНК полимераза**

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

Кат.№	Количество	Источник: Штамм <i>Thermus Aquaticus</i> YТ1
DFB-250	250ед.	<b>Фермент не содержит бактериальной ДНК (E.coli)</b>
DFB-500	500ед.	
DFB-1000	1000ед.	
<b>Описание</b>		<i>DF-BioTaq</i> ДНК полимераза представляет собой термостабильный белок, весом 94 KDa, выделенный из рекомбинантного штамма <i>E.coli</i> , несущего ген полимеразы <i>Thermus Aquaticus</i> YТ1. <i>DF-BioTaq</i> ДНК полимераза катализирует полимеризацию нуклеотидов в dsДНК в направлении от 5'-3' в присутствии ионов Mg <sup>2+</sup> . 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 <i>DF-BioTaq</i> полимеразы возможно получение амплификатов от 100 до 4000-5000 н.п.
<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</b>		<b>NH4-буфер:</b> 166mM (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ; 670mM Tris-HCL (pH 8.8 at 25°C);0.1% Tween-20.
<b>Применение</b>		- ПЦР - ОТ-ПЦР - Сиквенс ДНК - ПЦР ДНК энтеробактерий
<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 <i>DF-BioTaq</i> ДНК полимеразы. <b>HRM анализ препарата фермента – отсутствие специфического фрагмента характерного для консервативной последовательности 16S rRNA гена E.coli</b>
<b>Условия хранения</b>		Хранить <i>DF-BioTaq</i> ДНК полимеразу 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>