

# Тақ полимераза

ТУ 9398-300-98539446-2014

## Описание

Тақ полимераза представляет собой высокоочищенный рекомбинантный фермент Тақ ДНК полимеразу. Идеально подходит для широкого круга рутинных аналитических исследований – амплификация ДНК, проведение ПЦР-скринингов, включение меченых нуклеотидов, ник-трансляция и т.д.

## Форматы выпуска

Кат. №	Количество е.а.	Состав
<b>Тақ полимераза</b>		
<b>750-00</b>	<b>200 е.а.</b>	Тақ полимераза (5 е.а./мкл), 40 мкл; 10х ПЦР буфер без $Mg^{2+}$ для Тақ полимераза, 500 мкл; 10х ПЦР буфер (Green) без $Mg^{2+}$ для Тақ полимераза, 500 мкл; 10х ПЦР буфер (Red) без $Mg^{2+}$ для Тақ полимераза, 500 мкл; Раствор $MgCl_2$ (25 мМ), 500 мкл.
<b>750-02</b>	<b>1000 е.а.</b>	Тақ полимераза (5 е.а./мкл), 2х100 мкл; 10х ПЦР буфер без $Mg^{2+}$ для Тақ полимераза, 2х1000 мкл; Раствор $MgCl_2$ 25 мМ, 2х1250 мкл.
<b>750-03</b>	<b>5000 е.а.</b>	Тақ полимераза (5 е.а./мкл), 2х500 мкл; 10х ПЦР буфер без $Mg^{2+}$ для Тақ полимераза, 10х1000 мкл; Раствор $MgCl_2$ 25 мМ, 10х1250 мкл.
<b>Тақ полимераза (зеленый буфер)</b>		
<b>754-01</b>	<b>1000 е.а.</b>	Тақ полимераза (5 е.а./мкл), 2х100 мкл; 10х ПЦР буфер (Green) без $Mg^{2+}$ для Тақ полимераза, 2х1000 мкл; Раствор $MgCl_2$ , 25 мМ, 2х1250 мкл.
<b>754-02</b>	<b>5000 е.а.</b>	Тақ полимераза (5 е.а./мкл), 2х500 мкл; 10х ПЦР буфер (Green) без $Mg^{2+}$ для Тақ полимераза, 10х1000 мкл; Раствор $MgCl_2$ , 25 мМ, 10х1250 мкл.
<b>Тақ полимераза (красный буфер)</b>		
<b>755-01</b>	<b>1000 е.а.</b>	Тақ полимераза (5 е.а./мкл), 2х100 мкл; 10х ПЦР буфер (Red) без $Mg^{2+}$ для Тақ полимераза, 2х1000 мкл; Раствор $MgCl_2$ 25 мМ, 2х1250 мкл.
<b>755-02</b>	<b>5000 е.а.</b>	Тақ полимераза (5 е.а./мкл), 2х500 мкл; 10х ПЦР буфер (Red) без $Mg^{2+}$ для Тақ полимераза, 10х1000 мкл; Раствор $MgCl_2$ 25 мМ, 10х1250 мкл.

## Характеристики фермента

- молекулярная масса 94 KDa;
- проявляет 5'→3' полимеразную и 5'→3' экзонуклеазную активность;
- 3'→5' экзонуклеазная активность отсутствует;
- оптимум работы 74°C при pH 8,8;
- обладает трансферазной активностью: добавляет pA к 3' концам двуцепочечной ДНК, что позволяет использовать продукты ПЦР для А/Т клонирования.

## Единица Активности

За одну единицу активности принимается количество фермента, необходимое для перевода 10 нмоль dNTP в кислотно-нерастворимую фракцию за 30 минут при +74 °С.

## Совместимость с ПЦР-буферами

- 10x ПЦР буфер без Mg<sup>2+</sup> для Taq полимеразы – универсальный реакционный буфер для широкого круга рутинных исследований.
- 10x ПЦР буфер (Red) без Mg<sup>2+</sup> для Taq полимеразы – реакционный буфер для широкого круга рутинных исследований с инертным красителем; после амплификации ПЦР смесь можно напрямую наносить на гель при проведении электрофоретического анализа, в 1% агарозном геле краситель мигрирует со скоростью фрагментов ДНК размером ~20 п.о.
- 10x ПЦР буфер (Green) без Mg<sup>2+</sup> для Taq полимеразы – реакционный буфер для широкого круга рутинных исследований. Буфер содержит смесь инертных красителей, что позволяет ПЦР смесь напрямую наносить на гель при проведении электрофоретического анализа, в 1% агарозном геле краситель синего цвета мигрирует со скоростью фрагментов ДНК размером ~400 п.о., а оранжевого – со скоростью фрагментов ДНК размером ~ 50 п.о.

## Универсальный реакционный буфер

100 мМ (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>; 500 мМ Tris-SO<sub>4</sub> (pH 8.8 при 25°C); 300 мМ KCl; 0.1% Tween-20.

## Буфер для хранения/разведения Taq полимеразы

20мМ Tris-HCl (pH 8.0); 100мМ KCl; 0.1мМ ЭДТА; 1мМ DTT; 50% глицерин; 0.5% Tween-20.

## Условия транспортировки

Выдерживает транспортировку с использованием хладагентов при 0 ... -20 °С в течение 7-ми суток. Допускается транспортировка при +18 ... +25 °С не более 3-х суток.

## Условия хранения

Хранить при -18 ... -30 °С.

## Срок годности

2 года.