

Тaq-полимераза (рекомбинантная)

Тaq полимераза является термостабильным ферментом массой прибл. 94кДа. Источник происхождения этого фермента *Thermus aquaticus*. Максимальная активность фермента проявляется при темп. 70-74 °С (хотя фермент может работать и при более низких температурах), время полужизни при 94 °С составляет прибл. 45 мин. Фермент осуществляет синтез ДНК в направлении 5'->3' в присутствии ионов Mg²⁺ и при соответствующем значении рН, а также обладает 5'->3' экзонуклеазной активностью. Наличие 5'->3' экзонуклеазной активности делает фермент пригодным для использования его в ПЦР реального времени (ПЦР-РВ). Амплификаты, полученные с использованием Тaq полимеразы, могут иметь на концах выступающую букву **A**. Максимальная длина ампликона, который можно получить с использованием Тaq полимеразы прибл. 5'000 п.н.

Варианты поставки:

Наименование и структура	Номер	Фасовка*
Тaq полимераза, без буфера (концентрация 5U/мкл)	1800.2	1000 U
	1800.4	5000 U
Тaq полимераза, с буферами* (5U/мкл, в комплекте с 2 различными буферами и MgCl ₂)	1801.2	500 U
	1801.4	1000 U
	1801.6	5000 U
Тaq полимераза, низкая концентрация, с буферами (1U/мкл, в комплекте с 2 различными буферами)	1802.2	500 U

* По желанию стандартная комплектация буферов может быть изменена

Условия хранения:

Буфер для хранения: 10 мМ Tris-HCl (рН 8.0); 100 мМ KCl; 1 мМ DTT; 0,5 % Тритон X-100; 0,5% NP-40; 50% глицерин. Хранить при -20°С.

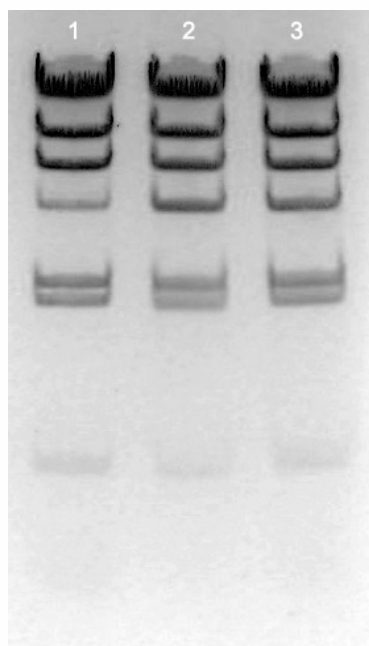
Состав буферов

- Буфер «А» (10X):
100 мМ Tris-HCl, рН 8.8/ 25°С, 500 мМ KCl, 0.8% (v/v) Nonidet P40.
- Буфер «В» (10X):
650 мМ Tris-HCl, рН 8.8 / 25 °С, 166 мМ (NH₄)₂SO₄, 0,2% Tween 20

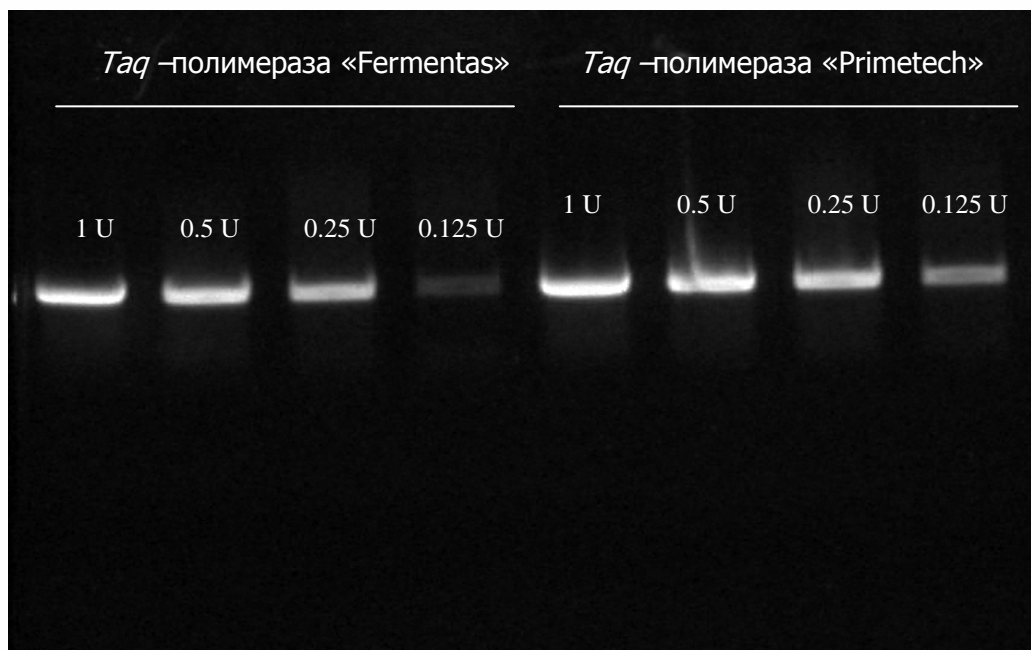
Контроль качества:

Дезоксирибонуклеазная активность: При инкубировании 10 ед *Taq*-полимеразы с 1 мкг *Hind*III - рестрицированной ДНК фага λ в 50 мкл *Taq*-буфера с 1,5 мМ MgCl₂ при 37°C течение 4-х часов не наблюдалось заметной деградации фрагментов.

Контроль активности: Сравнение активности *Taq*-DNA полимеразы проводилось путем 2-х кратных разведений с использованием в качестве стандарта *Taq*-полимеразы фирмы "Fermentas, Литва".



Контроль (1) +Taq 10U 4 часа +37C(2) +Taq 10U 4 часа +70C (3)



Электрофореграмма амплификации гена *add Escherichia coli* (1 kbp) с использованием *Taq*-полимеразы «Fermentas» и «Primetech».

По всем вопросам, связанным с данной продукцией обращаться:

Квач Сергей Вячеславович

МТС: +375 29 753-15-85

Тел.: 8 (017) 265-99-68

E-mail: admin@mbio.bas-net.by, sergkvach@yahoo.com