

Тaq АВ полимераза

ТУ 9398-302-98539446-2014

Описание

Тaq АВ полимераза представляет собой высокоочищенный рекомбинантный фермент Тaq ДНК полимеразу, блокированный с помощью двух антител, обеспечивающих высокоэффективный «горячий старт» (снимается при прогреве до 60 °С).

Тaq АВ полимераза обеспечивает высокий выход продуктов амплификации с разнообразных ДНК-матриц при минимальной неспецифической амплификации. Длина фрагмента, который возможно амплифицировать с помощью Тaq АВ ДНК полимеразы, зависит от природы и качества ДНК-матрицы. В оптимальных условиях она может достигать 5 т.п.о.

Форматы выпуска

Кат. №	Количество е.а.	Состав
Тaq АВ полимераза*		
752-00	200 е.а.	Тaq АВ полимераза (5 е.а./мкл), 40 мкл; 10x ПЦР буфер без Mg ²⁺ для Тaq АВ полимеразы, 500 мкл; 10x ПЦР буфер (Green) без Mg ²⁺ для Тaq АВ полимеразы, 500 мкл; Раствор MgCl ₂ (25 мМ), 500 мкл;
Тaq АВ полимераза		
752-02	1000 е.а.	Тaq АВ полимераза (5 е.а./мкл), 2x100 мкл; 10x ПЦР буфер без Mg ²⁺ для Тaq АВ полимеразы, 2x1000 мкл; Раствор MgCl ₂ 25 мМ, 2x1250 мкл.
752-03	5000 е.а.	Тaq АВ полимераза (5 е.а./мкл), 2x500 мкл; 10x ПЦР буфер без Mg ²⁺ для Тaq АВ полимеразы, 10x1000 мкл; Раствор MgCl ₂ 25 мМ, 10x1250 мкл.
Тaq АВ полимераза (зеленый буфер)		
760-01	1000 е.а.	Тaq АВ полимераза (5 е.а./мкл), 2x100 мкл; 10x ПЦР буфер (Green) без Mg ²⁺ для Тaq АВ полимеразы, 2x1000 мкл; Раствор MgCl ₂ , 25 мМ, 2x1250 мкл.
760-02	5000 е.а.	Тaq АВ полимераза (5 е.а./мкл), 2x500 мкл; 10x ПЦР буфер (Green) без Mg ²⁺ для Тaq АВ полимеразы, 10x1000 мкл; Раствор MgCl ₂ , 25 мМ, 10x1250 мкл.

* - предоставляется бесплатно на апробацию

Характеристики фермента

- высокоэффективный «горячий старт» – **1-3 мин, 95 °С**;
- молекулярная масса 94 KDa;
- проявляет 5'→3' полимеразную и 5'→3' экзонуклеазную активность;
- 3'→5' экзонуклеазная активность отсутствует;
- оптимум работы 74°С при рН 8,8;
- обладает трансферазной активностью: добавляет рА к 3' концам двуцепочечной ДНК, что позволяет использовать продукты ПЦР для А/Т клонирования.

Описание ПЦР-буферов

▪ **10x ПЦР буфер без Mg^{2+} для Taq AB полимеразы** – подходит для высокоспецифичной ПЦР, высокочувствительной ПЦР, мультиплексной ПЦР, ПЦР в режиме реального времени. Входит в комплекты с кат. № 752-00, 752-01, 752-02, 752-03.

▪ **10x ПЦР буфер (Green) без Mg^{2+} для Taq AB полимеразы** – подходит для наработки длинных ампликонов до 5 т.п.о., мультиплексной ПЦР, обеспечивает высокий выход продуктов амплификации. Буфер **зеленого цвета**, содержит смесь двух инертных красителей синего и оранжевого цвета, а также глицерин, 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 ~20 п.о. Входит в комплекты с кат. № 752-00, 760-01, 760-02.

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/разведения Taq AB 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°C в течение 7-ми суток. Допускается транспортировка при +18 ... +25°C не более 3-х суток.

Условия хранения

Хранить при -18 ... -30°C.

Срок годности

2 года.