



Общество с ограниченной ответственностью
«Биолабмикс»
ИНН 5408278957 КПП 540801001
630090, Новосибирская обл., г. Новосибирск,
ул. Инженерная, дом № 28
Tel/Fax: +7(383)363-51-91, Tel: +7(383)363-22-40
E-mail: sales@biolabmix.ru

ДНК-зависимая РНК-полимераза T7

Кат. номер E-1001, E-1010

Описание:

Высокопроцессивная ДНК-зависимая РНК-полимераза бактериофага T7 (T7 РНК-полимераза, РНК-полимераза фага T7), специфично взаимодействующая с T7-промотором и катализирующая синтез фрагментов РНК в направлении 5'-3' на одноцепочечной или двуцепочечной ДНК-матрице, находящейся под контролем этого промотора. Может встраивать в цепь РНК такие модифицированные нуклеотиды, как аминоксил-, биотин-, флуоресцеин-, дигоксигенин-меченые нуклеотиды.

Внимание! Фермент поставляется без реакционного буфера!

Области применения

- транскрипция *in vitro*,
- синтез мРНК,
- синтез направляющих РНК для систем геномного редактирования,
- получение меченых РНК-зондов,
- амплификация РНК,
- синтез малых интерферирующих и антисмысловых РНК.

Источник

Фермент выделен из штамма *E.coli*, содержащего плазмиду с клонированным полноразмерным геном I бактериофага T7.

Единицы активности

Одна единица активности соответствует количеству фермента, необходимому для включения 1 нмоля NTP в кислотонерастворимую фракцию за 60 мин при 37°C.

Концентрация фермента и фасовки: 400 е.а./мл.

Каталожный номер	Название	Количество	Объем
E-1001	ДНК-зависимая	10 000 е. а.	25 мкл
E-1010	РНК-полимераза T7	100 000 е. а.	250 мкл

Буфер хранения

Фермент находится в растворе следующего состава: 40 мМ Трис-НCl (рН 7,4 при 25°C), 15 мМ MgCl₂, 2 мМ спермидин, 10 мМ NaCl, 10 мМ DTT, 50% глицерин.

Контроль качества

Каждая партия фермента тестируется на специфическую активность фермента, электрофоретическую чистоту в SDS-ПААГ, отсутствие неспецифической нуклеазной активности.

Условия хранения

Хранить при температуре -20°C. Срок хранения 12 месяцев.

Условия транспортировки

Допускается транспортировка при температуре не выше +8°C в течение суток.