



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

Неорганическая пирофосфатаза

Кат. номер E-13002, E-13010

Описание

Настоящий продукт является рекомбинантным ферментом – неорганической пирофосфатазой *Thermococcus litoralis*. Фермент имеет молекулярную массу ~21 кДа, катализирует гидролиз неорганического пирофосфата с образованием ортофосфата. Фермент проявляет активность в широком температурном диапазоне и является термостабильным.

Область применения

Синтез РНК *in vitro*.

Удаление примеси пирофосфата в различных приложениях.

Источник

Фермент выделен из штамма *E.coli*, содержащего плазмиду с клонированным геном неорганической пирофосфатазы *Thermococcus litoralis*.

Единицы активности

Одна единица активности соответствует количеству фермента, необходимому для образования 40 нмоль фосфата из пирофосфата за 1 мин при 75 °С в стандартном реакционном буфере (50 mM Tris-HCl (pH 8.5 при 25 °С); 1 mM MgCl₂; 0.32 mM пирофосфат).

Концентрация фермента и фасовки: 5000 е.а./мл.

Каталожный номер	Название	Количество	Объем
E-13002	Неорганическая	200 е.а.	40 мкл
E-13010	пирофосфатаза	1000 е.а.	200 мкл

Буфер хранения

Фермент находится в растворе следующего состава: 20 mM Трис (pH 7.6 при 25 °С), 0.1 mM EDTA, 100 mM KCl, 0.2% Tween-20, 50% глицерин.

Контроль качества

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

10x Стандартный реакционный буфер

500 mM Tris-HCl (pH 8.5 при 25°C); 10 mM MgCl₂ (1 мл 10x буфера поставляется вместе с ферментом).

Условия хранения и транспортировки

Хранить при температуре -20°C.

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