

E.coli tRNA adenosine deaminase (ecTadA)

产品简介

E.coli tRNA-specific adenosine deaminases 来源于大肠杆菌，是一种腺嘌呤脱氨酶，可对单链 RNA (ssRNA，主要是转运 RNA (tRNA) 内的环区) 或双链 RNA (dsRNA) 的腺嘌呤脱氨，对 DNA 无脱氨活性。本品是腺嘌呤脱氨酶经蛋白改造的突变体，重组表达而来，可对 ssDNA 的腺嘌呤高效脱氨，可应用于腺嘌呤碱基编辑器 (ABE) 及 RNA m6A 甲基化测序等。

产品信息

货号	14556ES20 / 14556ES60
规格	20 µg / 100 µg
来源	大肠杆菌重组表达
分子量	19.23 kDa
酶保存液	50mM Tris, 200mM NaCl, 10mM β-ME, 10% (v/v) Glycerol, pH7.5
反应条件	50 mM Tris, 25 mM KCl, 2.5mM MgCl ₂ , 2 mM dithiothreitol, and 10% (v/v) glycerol; pH 7.5
浓度	1 mg/mL
纯度	≥95%

组分信息

组分编号	组分名称	14556ES20	14556ES60
14556-A	<i>E.coli</i> tRNA adenosine deaminase (ecTadA, 1 mg/mL)	20 µL	100 µL
14556-B	5×TadA Reaction Buffer	200 µL	1 mL

储存条件

-85~-65°C保存，有效期 1 年。

使用说明

1. 体系配制：

组分	体积 (µL)
底物 RNA	10 ng
5×TadA Reaction Buffer	2
<i>E.coli</i> tRNA adenosine deaminase (ecTadA, 1 mg/mL)	1.7
Nuclease-free water	up to 10

2. 反应条件：充分混匀，37°C反应 3 h。

注意事项

1. 不同长度所需修饰底物所需的该酶量或有差异，建议梯度投入量进行测试，以确定最佳投入量。
2. 避免反复冻融。首次溶解之后，建议按照使用量分装保存。
3. 本产品仅作科研用途。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。