

产品说明

Tte Dna G2 primase 来源于耐热杆菌 *Thermoanaerobacter tengcongensis*，具有依赖于 DNA 的 RNA 聚合酶活性的引发酶（Primase）。在 DNA 的复制中它可合成 RNA 引物，进而引导先导链 DNA 的合成。本酶为野生型 Tte Dna G2 primase，合成 RNA 引物时具有一定的序列特异性，使得该蛋白在合成 RNA Primer 过程中对模板有一定偏好性。该蛋白 37~85°C 之间都有活性，最佳反应温度为 70°C，据文献报道其具有 100nt 以上的 RNA Primer 合成能力。

本公司 Tte DNA G2 Primase 是重组表达，并经多步纯化制备的重组蛋白。

浓度：1ug/μl

保存条件：-20°C 可保存 2 年，避免反复冻融

特点与适用范围

- DNA 模板依赖性的体外 RNA 引物合成
- 37~85°C 之间都有活性，最佳反应温度为 70°C
- DNA 体外随机合成

产品包装规格及组成

Component	AE1543A	AE1543B	AE1543C
Tte DNA G2 Primase	0.05mg	0.25mg	1mg

质量控制

经过严格的质控检测，确保该产品具有最高的活性和纯度。

酶贮存缓冲液

20 mM Tris-HCl, 200 mM NaCl, 5 mM DTT, 50% Glycerol, pH7.5

注意事项

- 体外 RNA 引物合成时需要添加 RNase inhibitor
- 体外 RNA 引物合成时，反应体系需严格按照 RNA 实验进行操作，防止 RNaseA 污染

相关产品

Tth SSB (AE1902)、各种 DNA 聚合酶：

应用实例

位点依赖性 RNA 引物合成反应

1) 按下表配制反应体系

反应组分	ul
10× Buffer	5
5mM NTP	2-5
模板 DNA	100ng
Tte Dna G2 primase (1ug/μl)	1
H ₂ O	Variable
总体积	50

2) 50-70°C 保温 30-60min;

3) 琼脂糖电泳检测扩增结果

4) 按需进行后续实验，例如进行 DNA 合成反应。

警告：本产品仅限科研实验使用，临床应用安全性和有效性未鉴定，不可用于医疗临床诊断。