

RT-Bst Polymerase 使用说明书

(产品货号: EM111)

描述: RT-Bst Polymerase 为 ExBst DNA Polymerase 和极耐热反转录酶 (耐受 65°C) 的混合物, 该酶适合于 RNA 的 LAMP 反应。与常规 DNA/RNA 聚合酶相比, 其反转录活性提高了近 100 倍, 可以检测低灵敏度的 RNA 分子。该酶在以 RNA 为模板的 LAMP 实验中, 作为推荐用酶, 其扩增能力高于常规 DNA/RNA 聚合酶。除此外, 该酶同样可以进行 DNA 模板的 LAMP 扩增。

产品组分与规格

货号	组 分	浓度	1,600 U	16,000 U
EM111	RT-Bst Polymerase	8 U/μl	1 管×200μl	2 管×1ml
	10×Isothermo Buffer	--	2 管×1 ml	20 ml
	Mg ²⁺	100 mM	2 管×1 ml	20 ml

酶含量

1μl 的 RT-Bst Polymerase 中包含 8 U 的 ExBst DNA Polymerase 和 20U 的极耐热反转录酶。

储存

-20±5°C, 可保存 3 年。

使用方法

1. 按以下组分配制反应体系:

组分	每管加样量
10×Isothermo Buffer	2.5μl
Mg ²⁺ (100 mM)	1.5 μl
dNTP (10 mM each)	3.5μl
10× Primers	2.5μl
RT-Bst Polymerase (8 U/μl)	0.25~1μl
DNA/RNA 模板	10ng~1μg
ddH ₂ O	Up to 25μl

注: Mg²⁺、引物、酶等各组分的最佳加入量根据实际优化的最佳量添加。

10× Primers: 16μM FIP/BIP、2μM F3/B3、4μM LoopF/B each。

2. 按以下条件在仪器上进行反应条件设置

温度	时间
65°C	30-60min

3. 热失活

温度	时间
85°C	5min

4. 使用注意事项:

4.1 建议不添加模板作为对照检测扩增的特异性。

4.2 如果需要优化, 请尝试调整 Mg²⁺ (最终为 4~10 mM)。

4.3 10×Isothermo Buffer 中没有 Mg^{2+} ，通常 6-8mM Mg^{2+} 条件下可获得较好的 LAMP 结果。

4.4 有文献报道加入 Tte UvrI 解旋酶可改善 LAMP 的效果。



欢迎扫码关注