

Tte UvrD 解旋酶

货号: R4080

规格: 2μg

保存: -20℃保存, 有效期 3 年。

产品组成:

组分	2μg	Storage
Tte UvrD Helicase (20μg/ml)	100μl	-20℃

保存液: 10mM Tris-HCl, pH7.6, 200mM NaCl, 0.1% Tween20, 50%Glycerol。

产品说明:

该蛋白来源于耐热细菌 *Thermoanaerobacter tengcongensis* uvrD 基因, 该蛋白具有热稳定条件下解旋 DNA 的能力。该酶在高温的等温扩增中[thermophilic Helicase-Dependent Amplification (tHDA)], 可协助聚合酶进行解链, 从而完成恒温扩增。该酶的解旋活性依赖于辅助因子 ATP 或 dATP。该酶在 45-65℃ 条件下均有活性, 再高的温度导致酶失活。

产品应用:

等温扩增技术中的 DNA 解螺旋。

注意事项:

1. 该酶反应液中需要添加 3mM ATP 或 dATP 和 >2mM Mg²⁺。
2. 该酶的功能性测试 1×Buffer 为: 20mM Tris-HCl, pH7.6, 50mM KCl, 10mM MgCl₂, 3mM ATP。由于应用的差异, 本制品不提供反应缓冲液。
3. 在 20μl 反应体系中, dsDNA 2-5pmol, 加入 10-20ng 该制品, 反应温度推荐采用 60℃, 15-30min。由于底物的长度或类型的不同, 实验可能需要其他参数的调整。

