

描述: 该蛋白来源于耐热细菌, 该蛋白具有热稳定条件下解旋 DNA 的能力。经 HaiGene 测试, 本 Helicase 能解旋 5' 突出、3' 突出和平端双链 DNA。该酶的解旋活性依赖于辅助因子 ATP 或 dATP。该酶在 45-65°C 条件下均有活性, 再高的温度导致酶失活。

该酶具有极高的解链活性, 因子其可潜在的用于 NanoPore 测序、芯片杂交、或 tHDA 扩增中, 但以上功能 HaiGene 未予测试。

组分

名称	2 pg
Tte-UvrD helicase (20 ng/μl)	100 μl

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

储存: -20 °C 可保存 3 年。

使用注意事项:

- (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 1xBuffer 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°C, 15-30min。由于底物的长度或类型的不同, 实验可能需要其它参数的调整。