

Tth UvrD Helicase

Cat.No.: C5048 Size: 100 µg Store at: -20°C



描述: Tth UvrD 解旋酶来源于耐热细菌, 该蛋白具有热稳定条件下 3' -5' 解旋 DNA 的能力。据文献报道, 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, 其可不依赖于单链结合蛋白应用于恒温扩增。该酶耐受 95°C, 在 95°C 条件下加热 10min, 仍保留全部活性。本制品为在 E.coli 中重组表达纯化而得。

组分

名称	100 µg
Tth UvrD Helicase (1 µg/µl)	100 µl

储存: -20°C 可保存 3 年。

Storage Buffer:

20mM Tris-HCl, pH7.5

200mM NaCl

5mM DTT

0.1% Tween20

50%甘油

其它说明:

(1) 该酶经功能性验证具有解旋活性, 解链 5'突出末端 dsDNA 活性最高, 3'突出末端 dsDNA 稍弱, 平端 dsDNA 最弱。

(2) 测试反应条件为, 0.1pmol/ul 的 dsDNA, 20mM Tris-HCl, pH7.6, 50mM KCl, 10mM Mg²⁺, 1mM ATP。

(3) 该酶不提供反应 Buffer, 需要根据特定实验自行准备。