

Endonuclease V (核酸内切酶 V)

Cat. No.: C5057 Size: 500U Store at:-20°C



描述: 核酸内切酶 V (Endonuclease V) 来源于重组 E.coli 菌株, 是携带有 Endo V 基因, 参与 DNA 的损伤修复。该酶可识别单双链 DNA 分子上的 dl (deoxyinosine)位点, 产生一个 3'羟基和 5'磷酸的切割。经 HaiGene 测试该酶也可以以较慢的速度识别和切割脱嘌呤/脱嘧啶 (AP) 位点和 dU 位点。此外, 据文献报道该酶同样识别碱基错配、未配对的 loop 环、折叠 flaps、发卡结构和类-Y 型结构的 DNA。该酶的最佳底物为含 dl 位点的单链 DNA。

组分

名称	500U
Endonuclease V (10U/ul)	50 ul
10xEndo V Buffer	1 ml

储存: -20°C可保存3年, 避免反复冻融。

活性定义: 一个单位是指在 10ul 体系中, 37°C 反应 15min, 切割 1 pmol 含一个 dl 位点的 34mer 寡核苷酸单链所需要的酶量。

1xEndoV Buffer: 20mM Tris-HCl(pH8.5), 50mM KCl, 0.1% Tween20, 4mM Mg²⁺。

热失活: 65°C 10min

使用方法

含dl位点的DNA	1-10 pmol
10xEndo V Buffer	2 μ l
Endonuclease V(10U/ul)	1-2 μ l
ddH ₂ O	Up to 20 μ l

37°C反应 15min。

必要条件下 65°C 反应 10min 进行失活反应。