

T4 Endonuclease V(T4 PDG) (1 U/ μ L)

产品简介

T4 Endonuclease V (T4 核酸内切酶 V)，也被称为 T4 PDG (嘧啶二聚体糖基酶)，是一种具有双重活性的 DNA 糖基化酶，结合了 DNA N-糖基化酶和 AP 裂解酶活性的活性。该酶可识别并结合在因紫外线照射引起的 cis-syn 型环丁烷嘧啶二聚体)，接着在嘧啶二聚体的 5' 端切割糖苷键，从而释放出二聚体并留下一个 AP 位点，随后利用其内切酶活性切割 AP 位点上的磷酸二酯键，在 DNA 链上形成一个单核苷酸的间隙。

产品信息

货号	14542ES76 / 14542ES80
规格	500 U / 1,000 U
来源	T4 噬菌体
分子量	16.1 KD
活性定义	1 单位酶活性定义为：在 20 μ L 的反应体系、37°C 条件下，于 30 min 内催化超过 95% 的 0.5 μ g 经紫外线照射诱变的超螺旋 pUC19 DNA 转化为切刻型质粒所需的酶量（诱变后的质粒 DNA 平均含有 3-5 个嘧啶二聚体，可通过琼脂糖凝胶电泳检测）。
酶保存液	10 mM Tris-HCl, 250 mM NaCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 0.15 % Triton [®] X-100, 50 % Glycerol (pH 7.4 @ 25°C)
浓度	1 U/ μ L
纯度	\geq 95% (SDS-PAGE)

组分信息

组分编号	产品名称	14542ES76	14542ES80
14542-A	T4 Endonuclease V(T4 PDG)(1 U/ μ L)	500 μ L	1 mL
14542-B	10 x T4 Endonuclease V(T4 PDG) Buffer	1 mL	2*1 mL

储存条件

-25~-15°C 保存，有效期 1 年。

应用

1. DNA 损伤研究；
2. 单细胞凝胶电泳（彗星试验）。

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 为取得最佳使用效果，建议温育时间不超过 30 min。