

DNA Polymerase I (20 U/ μ L)

DNA 聚合酶 I (20 U/ μ L)

产品信息

| 产品名称 | 产品编号 | 规格 |
|----------------------------------|-----------|-------|
| DNA Polymerase I (20 U/ μ L) | 14452ES03 | 1 mL |
| DNA 聚合酶 I (20 U/ μ L) | 14452ES10 | 10 mL |
| | 14452ES50 | 50 mL |

产品描述

DNA Polymerase I 在模板和引物 (DNA 或 RNA) 存在的条件下, 以 dNTP 作底物, 沿 5'→3'方向合成与模板互补的 DNA。本酶分子量约为 109,000, 具有双链特异性的 5'→3'外切核酸酶活性以及单链特异性的 3'→5'外切核酸酶的活性。本酶可与 DNase I (Cat#10325) 一起使用, 进行切口平移; 与 RNase H (Cat#12906) 一起使用, 合成 cDNA 的第二链。

产品组分

| 组分编号 | 组分名称 | 产品编号/规格 | | |
|-------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | 14452ES03 | 14452ES10 | 14452ES50 |
| 14452 | DNA polymerase I (20 U/ μ L) | 1 mL | 10 mL | 50 mL |

【注】: 10×DNA Polymerase I Reaction Buffer: 500 mM Tris-HCl (pH 7.5 at 25 °C), 100 mM MgCl₂, 10 mM DTT.

单位定义

37°C下反应 30 min 内, 将 10 nmol 脱氧核苷酸 dNTPs 转化为酸不溶性物质所需要的酶量定义为 1 U。

产品应用

3'端的末端标记;
DNA 的切口平移;
cDNA 的第二条链合成。

运输和保存方法

干冰运输。-20°C保存, 有效期 2 年。

注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 本产品仅用作科研用途!