

使 书

号：
度：

产品 介

品 具 依 性 DNA 合，够加 DNA 从 5'→3' 合。品同 具 3→5' 外切（）性，5'→3' 外切 性以及 H 性。

产品

分	E1021-A	E1021-B
DNA Polymerase I	50 μ L	250 μ L
10X Polymerase I Buffer	1 mL	1 mL $\times$ 5

储存 件

保存于-20°C。

E. coli，含 *E. coli* 克 基因 *polA*。

单位定义

一个单位 在 37°C 下 30 分 内催化 10nmol 入多 分。

- 入 修（如、地 光）
- 于多 冲体，包 制性内切、PCR 和 RT 冲

围

- 与 DNase，口平 DNA
- 与 RNase H，合 cDNA 二

制与失

- 制剂：属 合剂，PPi, Pi（度）。
- 在 75°C 加 10 分 加入 EDTA。

使

口平 射性 DNA

准备反应体：

Component	Amount
10X Polymerase I Buffer	2.5 μ L
Mixture of 3 dNTPs, 1 mM* each (without the labeled dNTP)	1.25 μ L
[α - ³² P]-dNTP, ~110 TBq/mmol (3000 Ci/mmol)	1.85-3.7 MBq (50-100 μ Ci)
DNase I, RNase-free (#E1018) freshly diluted to 0.002 U/ μ L**	1 μ L
DNA Polymerase I	5-15 U
Template DNA	0.25 μ g
Water, nuclease-free (#P9021)	To 25 μ L

：

- * 制备 3 个 dNTP（个 1mM）合，将 个 dNTP 1 μ L 品（100mM）与 97 μ L 合。储存在-20°C。

** DNase I, RNase-Free 可 DNA 合 I 1X 反应 冲。

即在 15°C 孵 15-60 min。

加入 1 μ L 0.5M EDTA, pH 8.0 反应。

- 取一份 品（1 μ L）定 入。DNA 性 少为 10⁸ cpm/ μ g。
- 如，可以在 Sephadex G-50 Bio-Gel P-60 上将 DNA 与 入 射性前体分。

事

- DNA 合 / 受修 (例如 、地 、 光) 作为 DNA 合 底 。
- 反应体 可以 例 大 小, 前 分 (DNA、dNTP、 dNTP) 度与 中 一 。
- 可以使 两个 射性 dNTP 同 制备具 性 射性 DNA 。在 情况下, 应 应地 dNTP 合 。

品仅供 学 使 。