产品组分

组分名称	组分目录号	浓度	规格-1 200 U	规格-2 1,000 U	规格-3 5,000 U
Klenow Fragment 3′→5′ exo-	RM20516	5,000 U/mL	40 μL	200 μL	1 mL
10X ABuffer B	RM20126	10X	1.25 mL	1.25 mL	1.25 mL × 4

产品说明

Klenow 片段(3′ → 5′ exo-)是 N-末端截短型的 DNA 聚合酶 I，保留 DNA 聚合酶活性，缺失 5′-3′外切酶活性，同时因 D355A 和 E357A 突变而缺失 3′-5′外切酶活性。

Klenow 片段(3′→ 5′ exo-)聚合酶适用于随机引物标记、Sanger 法 DNA 测序、cDNA 的二链合成和突变实验的二链合成。

保存温度

-20℃

产品来源

携带截短 323 个密码子的 *E.coli* polA 基因(D355A, E357A)在大肠杆菌中诱导重组表达并将产物分离纯化。

活性定义

1 活性单位(U)：指在 37℃ 30 min 内，将 10 nmol 脱氧核苷酸掺入到酸不溶性物质所需的酶量。

反应条件

1X ABuffer B, 37℃反应

1X ABuffer B组成

10 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 10 mM $MgCl_2$, 1 mM DTT, pH 7.9 @ 25℃

酶储存液

25 mM Tris-HCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50% Glycerol, pH7.4 @ 25℃

热失活

75℃, 20 min

理论分子量

68 kD

出错率

约 100 X 10^{-6} 碱基

E-mail：cn.market@abclonal.com
TEL：400-999-6126
For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.
Please visit http://abclonal.com.cn for a complete listing of recommended products.

操作说明

使用 Klenow 片段(3’ → 5’ exo-)加 A 操作步骤如下：

准备材料：1-5 μg 平末端 DNA* (100-1000 bp)

，注：PCR 或其他酶制备的平末端 DNA，需要纯化以去除平末端酶

1、按下表加入反应组分到无菌离心管中，混匀。

组分	使用量
ddH_2O	to 50 μL
10X ABuffer B	5 μL
纯化的平末端 DNA	1-5 μg
dATP (10 mM)	0.5 μL (终浓度 0.1 mM)
Klenow 片段 (3’→5’ exo-)	3 μL (15 U)

2、置于 PCR 仪中 37℃ 反应 30 min。

3、使用柱提法纯化上述反应完成的 DNA。

注意事项

1、Klenow 片段 (3’ → 5’ exo-)因缺失 3’ -5’外切酶活性，不适用于形成平末端产物的实验。

2、补充 dNTPs 后，Klenow 片段(3’→ 5’ exo-)在 1X ABuffer A / B / C / S 中都有活性。

3、当 Klenow 片段(3’ → 5’ exo-)用于 Sanger 法 DNA 测序时，推荐在 5 μL 反应体系中加 1 U 的 Klenow 片段酶量。

E-mail：cn.market@abclonal.com
TEL：400-999-6126

For research purposes only. Not for therapeutic or diagnostic purposes.
Please visit http://abclonal.com.cn for a complete listing of recommended products.