

Alkaline Phosphatase (Shewanella)

Code No. 2720
包装量: 300 units

运输温度: -20°C
保存温度: -20°C

浓度: 1 U/μl
体积: 300 μl

制品说明

Alkaline Phosphatase (Shewanella) (ShAP) 催化磷酸单酯的水解, 但不能催化磷酸二酯以及磷酸三酯的水解。通过 70°C 热处理 15 分钟, 可使本酶不可逆失活。

酶贮存溶液

20 mM	Tris-HCl, pH8.0 (4°C)
50 mM	KCl
1 mM	MgCl ₂
0.1 mM	ZnCl ₂
50%	Glycerol

起源

Escherichia coli carrying a plasmid that encodes the *Shewanella baltica* Alkaline Phosphatase gene.

活性定义

在 37°C、pH9.8 的条件下, 1 分钟内水解对硝基苯磷酸盐 (*p*-nitrophenyl phosphate) 生成 1 μmol 的对硝基苯酚 (*p*-nitrophenol) 所需要的酶量, 定义为 1 个活性单位 (unit)。

活性定义反应液组成

1 M	Diethanolamine, pH9.8
10 mM	<i>p</i> -nitrophenyl phosphate
0.5 mM	MgCl ₂

纯度

- 5 units 的本酶和 1 μg 的 λ DNA-*Hind* III 片段在 37°C、pH7.5 的条件下反应 1 小时, DNA 的电泳谱带不发生变化。
- 5 units 的本酶和 1 μg 的 16S, 23S rRNA 在 37°C、pH7.5 的条件下反应 1 小时, RNA 的电泳谱带不发生变化。

用途

与 Exonuclease I 合用, 对 PCR 产物进行测序前处理。

使用例

用于 PCR 产物测序前的处理。

在微量离心管中配制下列反应液:

PCR 扩增后的反应液	16 μl
Alkaline Phosphatase (Shewanella) (1 U/μl)	0.8 μl
Exonuclease I (5 U/μl)	0.8 μl
灭菌水	6.4 μl
总计	24 μl

(反应液各组份量, 也可以按同比例减少)

- 37°C 反应 30 分钟。
- 70°C 反应 15 分钟 (加热失活)。

分取上述反应液 1 μl~2 μl, 必要时最多 5 μl, 进行后续的测序反应。

相关产品

Exonuclease I (Code No. 2650A/B)

注意

本产品仅供科学研究使用, 不能用于人、动物的医疗或诊断程序, 不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。

未经 TAKARA BIO INC. 书面许可授权或批准, 不得制造、许诺销售、销售、进口 Takara 产品, 或者使用 Takara 产品所有的相关专利及相关商标。

如果您需要其他用途的许可授权, 请联络我们, 或访问我们网站 www.takara-bio.com。

您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。

所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

v201702Da