

Alkaline Phosphatase (Shrimp)

Code No. 2660A

包装量: 300 U
浓度: 1 U/ μ l

附带试剂:

10X SAP Buffer 1 ml

制品说明:

本酶催化所有磷酸单酯的水解, 但不能催化磷酸二酯以及磷酸三酯的水解。通过 65°C, 15 分钟的热处理, 可使酶完全不可逆失活。

酶贮存溶液:

25 mM Tris-HCl, pH7.6 (4°C)
5 mM MgCl₂
50% Glycerol

保存: -20°C

起源:

Pichia pastoris that has been genetically modified with a gene coding a shrimp alkaline phosphatase.

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*-nitrophenol phosphate) 生成 1 μ mol 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:

1 M Diethanolamine, pH9.8
1 mM *p*-nitrophenol phosphate
5 mM MgCl₂

质量控制:

请查阅各批次 Certificates of Analysis (CoA)。产品 CoA 请在 Takara Bio Inc. 网站中下载:

https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php。

用途:

去除 DNA 片段的 5' -末端的磷酸基团。

添附Buffer组成:

10X SAP Buffer (-20°C保存)
500 mM Tris-HCl, pH9.0 (37°C)
50 mM MgCl₂

使用例: DNA 去磷酸化

在 1.5 ml 离心管中配制下列反应液, 全量定容至 50 μ l。

DNA Fragment	1~10 pmol
Shrimp Alkaline Phosphatase (1 U/ μ l)	1~5 μ l
10X SAP Buffer	5 μ l
灭菌水	up to 50 μ l

— 37°C反应 15~30 分钟。

— 65°C反应 15 分钟 (加热失活)。

← 添加 2.5 μ l 的 3 M NaCl (终浓度 150 mM)。

— 乙醇沉淀 (加入 125 μ l (2.5 倍量) 的预冷无水乙醇, -20°C 放置 30~60 分钟, 离心。)

— 加入 200 μ l 的 70% 冷乙醇清洗沉淀后, 干燥。

TE Buffer (<20 μ l) 溶解沉淀。

参考文献:

Ragnar L Olsen, Kersti φ verb φ, and Bj φ rnar Myrnes.
Comp Biochem physiol . (1991) Vol. 99B, No.4, 755-761.

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.takarabio.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划注册。

本文件由宝日医生物技术 (北京) 有限公司翻译制作, 最新版本文件请参考 Takara Bio Inc. 网站。为正确使用 Takara 产品, 您应当掌握本产品的相关知识和使用说明。

v202110Da