

Pfu Pyroglutamate Aminopeptidase

Code No. 7334 包装量: 10 mU (37°C)

附带Buffer:

Pfu-PGAP 5X Buffer 1 ml

制品说明

本酶高度耐热，能从被焦谷氨酸修饰的蛋白质或肽的N末端上水解释放焦谷氨酸。

起源

Escherichia coli carrying plasmids encoding the *Pyrococcus furiosus* pyroglutamate aminopeptidase gene.

制品形态

冻结干燥品

使用时，溶解于50 μl附带缓冲液（1X）中。

保存

-20°C。

溶解后4°C保存。

长期保存时，分装后-20°C保存。避免反复冻融。

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。

活性定义

在37°C, pH7.0 的条件下，1分钟水解1 μmol 的Pyroglutamate-*p*-nitroanilide所需要的酶量定义为1个活性单位 (U)。

附带Buffer (5X)

Pfu-PGAP 5X Buffer

250 mM Sodium phosphate (pH7.0)

50 mM DTT

5 mM EDTA

特性

分子量: 24,072 (氨基酸组成)
约28,000 (SDS-PAGE电泳)

最适温度: 95 - 100°C

热稳定性: 在75°C, pH7.0, 150 min的条件下有90%的活性

最适pH: pH6.0 - 9.0

稳定的pH值范围: pH5.0 - 9.0 (在75°C, 30分钟内大于80%的活性)

变性剂存在的稳定条件:

≤1 M 尿素

≤1 M 盐酸胍

≤0.01% SDS

稳定剂: DTT, EDTA

抑制剂: PCMB, Hg²⁺

参考文献

- 1) Hamazume Y, Mega T, and Ikenaka T. *J Biochem.* (1987) **101**: 217-223.
- 2) Shimada Y, Sugihara A, Tominaga Y, Izumi T, and Tsunasawa S. *J Biochem.* (1989) **106**: 383.
- 3) Tsunasawa S, Nakura S, Tanigawa T, and Kato I. *J Biochem.* (1998) **124**: 778-783.

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注册。

本文件由宝日生物技术(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。

v202111Da