

# Pfu Protease S

Code No. 7339

包装量: 500 U  
浓度: 100 U/ml

## 起源

*Bacillus* species carrying a plasmid that encodes the *Pyrococcus furiosus* protease gene.

## 制品形态

25 mM Tris-HCl buffer, pH7.6, 含 25%乙醇。

保存 4°C

## 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](https://catalog.takara-bio.co.jp/search/doc_index.php)。

## 制品说明

Pfu Protease S 是耐热的外切型丝氨酸蛋白分解酶, 对变性及非变性蛋白质都有广泛的特异性。

## 比活性

9.5 U/mg (95°C)

## 活性定义

在 95°C, pH7.0 条件下 1 分钟水解 Suc-AAPF-pNA (N-succinyl Ala-Ala-Pro-Phe *p*-nitroanilide) 生成 1  $\mu$  mol *p*-nitroaniline 所需要的酶量定义为 1 个活性单位 (U)。

## 特性

分子量: 42,906 Da(氨基酸组成)  
45,000 Da(聚丙烯酰胺凝胶电泳)

最佳温度: 85 - 95°C

最佳 pH: 6 - 8

热稳定性: 95°C, pH7.0, 3 小时之后保留 80%活性。

变性剂稳定性:

- 1% SDS; 95°C, pH7.0, 24 小时后保留 50%活性。
- 6.4 M 尿素; 95°C, pH7.0, 1 小时后保留 70%活性。
- 50%乙醇; 95°C, pH7.0, 1 小时后保留 90%活性。

抑制剂: PMSF

### 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](http://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, 您应当掌握产品的相关知识和使用说明。

v202111Da