

碱性蛋白酶；国产；来自地衣芽孢杆菌；Protease from Bacillus licheniformis

产品编号: MB3356
质量标准: >100000U/g
包装规格: 25G/100G
产品形式: solid
基本信息

CAS No.	9014-01-1
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥
来源/类型	地衣芽孢杆菌
溶解性 (25℃)	H2O: (1 mg/mL)
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

简介: 蛋白酶是一种通过水解肽键来分解蛋白质的酶。蛋白酶用于降解蛋白质，研究蛋白酶抑制剂，研究热失活动力学。蛋白酶用于培养中核酸的分离过程。本品的碱性蛋白酶是由细菌原生质体诱变选育出的地衣芽孢杆菌 2709，经深层发酵、提取及精制而成的一种蛋白水解酶，其主要酶成分为地衣芽孢杆菌蛋白酶，是一种丝氨酸型的内切蛋白酶，它能水解蛋白质分子肽链生成多肽或氨基酸，具有较强的分解蛋白质的能力。

别名: Proteinase from Bacillus licheniformis, Subtilisin A

物理性状及指标:

外观:lyophilized powder

溶解性:H2O: (1 mg/mL)

最适 PH:6.5 --8.5

最适温度:60 °C

储存条件: 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性:

碱性蛋白酶是一种内源性丝氨酸蛋白酶。它具有广泛的底物特异性，可以水解蛋白质分子内的大多数肽键。这种酶被用于洗涤剂的配方中，以去除蛋白质为基础的污渍。蛋白酶通过水解肽键分解蛋白质。蛋白酶是由丝氨酸活性位点抑制剂，如苯基甲基磺酰氟(PMSF)和二异丙基氟磷酸酯灭活的。该酶在 50℃，pH8-10 的范围内最佳地水解明胶。它在 pH6-10,50℃下稳定。

美仑相关产品推荐

MB5180	酸性蛋白酶；蛋白酶来自佐氏曲霉
MB2929	中性蛋白酶

用途及描述: 科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面,严禁用于人体。蛋白酶用于降解蛋白质，研究蛋白酶抑制剂，研究热失活动力学。蛋白酶用于培养中核酸的分离过程。

使用方法推荐

一: **储存液的配制，用于细胞培养相关实验:** 按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二: **储存液的保存:** 建议现配现用，液体不是很稳定； 2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做好预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献：

1. Nucleotide sequence and expression of kerA, the gene encoding a keratinolytic protease of *Bacillus licheniformis* PWD-1.
2. A continuous culture study of the bioenergetic aspects of growth and production of exocellular protease in *Bacillus licheniformis*.
3. Some properties of extracellular protease from *Bacillus licheniformis* LBBL-11 isolated from iru, a traditionally fermented African locust bean condiment.