

## 木瓜蛋白酶(2000u/mg) ; Papain

**产品编号** : MB3083

**质量标准** : 2000u/mg;200 万 u/g

**包装规格** : 25G/ 100G

**产品形式** : 粉末

### 基本信息

CAS No.	9001-73-4
储存条件	2-8℃, 避光防潮密闭干燥
溶解性 (25℃)	不完全的溶于水 and 甘油, 几乎不溶于多数有机溶剂。
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** :木瓜蛋白酶对动植物蛋白、酯、酰胺等有非常强的水解能力, 是一种广谱酶制剂微半胱氨酸蛋白酶。可裂解碱性氨基酸、亮氨酸或甘氨酸的肽键。最佳 pH 值为 6.0-7.0, 也可水解酯和酰胺。

**别名** : 木瓜蛋白酶;番木瓜酶;木瓜朐酶;番瓜酵素;木瓜酶 ; Papain

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色粉末

酶活 : .....2000u/mg

酶活定义 : .....在  $37 \pm 0.2^\circ\text{C}$  ;PH 值 7.0 每分钟水解酪蛋白释出的三氯乙酸可溶物在 275 nm 波长有吸光度与 1 微克酪氨酸的吸光度相当时, 所需的酶量即为一个活力单位, 用 u/g 表示。

敏感性 : .....微有吸湿性, 对光敏感

溶解性 : .....不完全的溶于水 and 甘油, 几乎不溶于多数有机溶剂。

**储存条件** : 2-8℃, 避光防潮密闭干燥

**生物活性** : 一种能水解多肽、酰胺和酯的酶。其分子由 212 残基的折叠多肽键组成。微有吸湿性。对光敏感。酶反应 : 裂解 Arg-、Lys-、Phe-、X 氨基酸。模型底物为苯甲酰精氨酸乙酯(BAEE)、N-苯甲酰-L-精氨酸对硝基苯胺(N- $\alpha$ -Bz-L-Arg-4-NA )、苄氧羰酰缬氨酰甘氨酸对硝基苯胺(Chromozym TRY)。激活剂有半胱氨酸(Cys)、谷胱甘肽(GSH)、EDTA、还原剂、氰化物。抑制剂有汞(Hg<sup>2+</sup>)、其他重金属、碘乙酸、N-对基顺丁烯二。

### 美仑相关产品推荐

MB3052	木瓜蛋白酶(800u/mg)
MB11714	木瓜蛋白酶抑制剂

**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。本品用于多肽合成。可用于生产抗体的 Fab 片段 ; 因其对某些组织的作用效果更好、破坏性更低, 所以也用于细胞裂解。裂解氨基酸 ( 亮氨酸或甘氨酸 )。

### 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；也可分装成单次用量，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，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，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. The hydrolysis of rabbit  $\gamma$ -globulin and antibodies with crystalline papain.
2. On the active site of proteases. III. Mapping the active site of papain; specific peptide inhibitors of papain.
3. Reversible collapse of rabbit ears after intravenous papain, and prevention of recovery by cortisone.