

木瓜蛋白酶 (> 500u/mg) Papain

产品编号：MB3052

质量标准：> 500u/mg

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
酶活定义	1min 内水解酪蛋白生成 1ug 酪氨酸所需的酶量。
溶解性	水 (10mg/ml)
	溶于甘油，不溶于一般的有机溶剂
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。

物理性状及指标：

外观：.....白色粉末

酶活：.....≥500000u/g

溶解性：.....水 (10mg/ml)；溶于甘油，不溶于一般的有机溶剂

干燥失重：.....≤8.0%

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。不完全的溶于水和甘油，几乎不溶于多数有机溶剂。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-α-Bz-L-Arg-4-NA)、苄氧羰酰缬氨酰甘氨酸精氨酸对硝基苯胺(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(Hg²⁺)、其他重金属、碘乙酸、N-对基顺丁烯二。

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。木瓜蛋白酶微半胱氨酸蛋白酶，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。用于多肽合成。用于生产抗体的 Fab 片段；由于对某些组织很少损伤，所以也用于细胞裂解。裂解氨基酸（亮氨酸或甘氨酸）。用于产生抗体的 Fab 片段。因其对某些组织的作用效果更好、破坏性更低，因此还用于细胞解离。

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，请提前做好预处理，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 γ -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.