

## 胃蛋白酶 (猪源) 1: 3000

### Pepsin from Porcine Gastric Mucosa

#### 产品信息

产品名称	编号	规格
胃蛋白酶 (猪源) 1: 3000	DY40115	25g/100g
Pepsin from Porcine Gastric Mucosa 1:3000		

#### 产品描述

胃蛋白酶是一种胃里产生的主要酸性蛋白水解酶，通过裂解内部肽键消化蛋白质。与其他肽酶不同的是，胃蛋白酶仅水解肽键，而不水解酰胺键或酯键。当含硫氨酸接近肽键时，易于水解；胃蛋白酶可优先裂解苯丙氨酸和亮氨酸的羧基端，对谷氨酸残基的羧基侧具有较高亲和力。裂解胰岛素β链的 Phe-Val, Gln-His, Glu-Ala, Ala-Leu, Leu-Tyr, Tyr-Leu, Gly-Phe, Phe-Phe 和 Phe-Tyr 键。胃蛋白酶可被一些含苯丙氨酸的肽段抑制。胃蛋白酶通常用于消化肽段，从抗体中制备 Fab 片段。

#### 保存方式

4°C保存，保质期两年。

#### 产品参数

别名: Pepsin from Porcine, Pepsin A

性状: 类白色粉末

CAS: 9001-75-6

分子量: ~35kDa

活性: ≥1:3000

最适 pH: 2.0-4.0

溶解性: 易溶于水和 HCl 溶液

#### 使用方法

- 溶液配制: 可用去离子水配制成 1%(10mg/ml)的浓度, 或用 10mM 的冷盐酸溶液配制成 0.4%(4mg/ml)的浓度。胃蛋白酶不适合用 PBS 配制。
- 常用工作浓度: 对于一般蛋白质的消化, 建议以 0.4%的浓度在 37°C下消化 30-90min。

#### 注意事项

PH4.4 左右的胃蛋白酶溶液可在-20°C下稳定保存 2-3 个月; 非酸性 PH 下, 胃蛋白酶不活跃; PH6-7 时胃蛋白酶可稳定保存; PH 上升至 8 时, 胃蛋白酶失活且不可逆转; PH8.5-11 时, 胃蛋白酶变性且不可逆转。温馨提示  
为了您的健康和 safety, 使用试剂, 请穿实验服并戴手套。

#### 本产品仅作科研用途