

## Collagenase V

### 胶原酶 V 型

产品编号	产品名称	规格
BS954-100mg	胶原酶 V 型	100mg
BS954-1g	胶原酶 V 型	1g
BS954-10g	胶原酶 V 型	10g
BS954-50g	胶原酶 V 型	50g
BS954-100g	胶原酶 V 型	100g

#### 产品简介:

胶原酶 (Collagenase) 是一种蛋白酶, 能够特异性的识别 Pro-X-Gly-Pro 序列并切割该序列中性氨基酸 (X) 和甘氨酸 (Gly) 之间的肽键。许多蛋白酶都能水解单链且变性的胶原多肽, 但胶原酶是唯一一种可以降解具有三股超螺旋结构的天然胶原纤维的蛋白酶, 这种胶原纤维广泛存在结缔组织内。

胶原酶V包含至少 7 种蛋白酶成分, 分子量从 68-130KD 不等。很多文献指出胶原酶可以消化多种组织, 胶原酶的使用浓度一般 0.1- 5 mg/ml, 消化过程中可以搅拌以促进酶的消化作用。胶原酶在消化的过程中可以引起细胞的少量死亡, 一般消化时间为 15min 至数小时。在消化的过程中如果细胞大量死亡则需要降低酶量, 同时可以加入 0.5%BSA 或 5-10%血清来稳定细胞的状态和消化效果。

CAS: 9001-12-1

来源: 溶组织梭菌

活性 (效价):  $\geq 450$  units/mg

储存条件: 4°C, 避光干燥保存

外观 (性状): 棕色或棕褐色冻干粉末

单位: 瓶

有效期: 2 年

**使用方法:** (根据实际需要参阅相关文献配制和使用)

取胶原酶中加入到相应溶解液(根据特定的实验条件或者参考相应的文献资料确定所需的最佳工作浓度和体积), 轻轻旋涡震荡使其充分溶解, 然后用低蛋白结合性的 0.22um 的滤膜过滤除菌即可使用, 或于分装后-20°C避光保存, 避免反复冻融。

使用前于冰上解冻, 用于组织和细胞分散的常用浓度为: 0.5-2.5 mg/mL, 用于软骨消化的常用浓度为 1-2 mg/mL, 需要根据特定的实验条件或者参考相应的文献资料确定所需的最佳工作浓度。

#### 注意事项:

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

