

胶原酶 I 型 (Collagenase I)

2020.04.15R

货号: PMK0580

保存: 4℃ 避光保存, 两年有效。

规格: 100mg

CAS 号: 9001-12-1。

外观: 棕色或棕褐色结晶性粉末。

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。

胶原酶分为 I、II、III、IV 型以及肝细胞专用胶原酶, 要根据所要分离消化的组织类型选择胶原酶类型。

- 1、胶原酶 I 用于上皮、肺, 脂肪和肾上腺组织细胞的分离。用于消化组织中连接部分使其成为单个细胞, 用于哺乳动细胞的分离。
- 2、胶原酶 II 适用于肝脏, 骨, 甲状腺, 心脏和唾液腺组织。
- 3、胶原酶 III 包含至少 7 种蛋白酶成分, 分子量从 68-130KD 不等。它能消化多种组织。
- 4、胶原酶 IV 包含至少 7 种蛋白酶成分, 分子量从 68-130KD 不等。它可用于胰腺小岛组织的分离, 将结缔组织分离成单个细胞。

本品来源于溶组织梭菌(*Clostridium histolyticum*), 是一种酶粗提物, 酶活力 ≥ 125 CDU/mg solid(CDU = collagen digestion units), 特别适用于胰岛组织的消化。

产品内容:

货号	PMK0580
胶原酶 I 型 (Collagenase I)	100mg

配置方法: (注: 配置方法仅供参考, 请根据具体实验要求结合文献进行使用)

胶原酶的配制: 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 -20℃ 避光保存, 避免反复冻融。

酶液在含有 0.3-0.5 mM 钙离子 PH 7.4 的条件下可以在 37 °C 维持活性 5 小时。在 -20℃ 可维持数月。

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。