

## 胶原酶 II EFL-Col II -DE-001 使用说明书

### 产品组分

产品型号	性状	规格	存储条件	
EFL-Col II -DE-001	粉末状	100mg	干态避光-20℃ 有效期 2 年	无菌溶液避光-20℃ 有效期 3 个月

### 产品简介

胶原酶 II (Collagenase II) 是一种来源于溶组织梭菌的肽链内切酶, 能够特异性识别 Pro-X-Gly-Pro 序列, 可在生理条件下特异性水解天然胶原蛋白的二维螺旋结构, 而不损伤其它蛋白质和组织, 从而达到降解蛋白类水凝胶的目的。**本品适用于甲基丙烯酰化明胶 (EFL-GM 系列)、甲基丙烯酰化丝素蛋白 (EFL-SiIMA-001) 水凝胶降解实验。**

### 产品参数

CAS	9001-12-1
酶活/效价	125U/mg
分子量	68-130KDa

### 有效日期

生产日期见包装。

扫描右侧二维码获取更多信息



## 使用说明

### 一、母液配制

- 1、胶原酶 II 恢复至室温后 (约 0.5h) 称取 40mg 粉末, 用 2ml 1×PBS 溶液充分溶解, 并用 0.22um 滤膜过滤除菌;
- 2、过滤所得降解母液的浓度为 20mg/ml, 即 2500U/ml, 可立即使用或分装避光保存在-20°C。

### 二、工作液配制

根据所需工作液浓度及体积进行配置。计算公式如下:

$$V_2 = \frac{V_1 * C_1}{C_2}$$

$V_1$ : 工作液体积 (ml)

$C_1$ : 工作液浓度 (U/ml)

$V_2$ : 母液体积 (ml)

$C_2$ : 母液的浓度, 即 2500U/ml

例如, 配制体积为 30ml、胶原酶 II 浓度为 10U/ml 的工作液, 母液添加量计算公式如下:

$$V_{(母液)} = \frac{30 * 10}{2500} = 0.12\text{ml} = 120\mu\text{l}$$

即 30ml 无菌 1×PBS 溶液中加入 120 $\mu\text{l}$  胶原酶 II 母液。

### 注意:

- 产品尽量避免反复冻融, 初次溶解过滤除菌后可进行分装。