

胶原酶 I 产品说明书

【产品名称】

胶原酶 I

货号：A528-1000、A528-500、A528-100

规格：1g/瓶、500mg/瓶、100mg/瓶、

【产品介绍】

胶原酶 (Collagenase, Type1) , 是一种特异性的识别 Pro-X-Gly-Pro 序列的肽链内切酶, 能够切割该序列中性氨基酸 (X) 和甘氨酸 (Gly) 之间的肽键。胶原酶 I 对于皮肤、骨骼、结缔组织尤为重要, 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。BDBIO 胶原酶 I 是从溶组织梭菌中分离出来的酶粗提物, 不仅含有胶原酶, 还含有其他的一些蛋白酶、多糖酶、脂酶等不同酶, 可有效分解细胞间基质。

【产品用途】

适用于上皮、肺、脂肪和肾上腺等组织细胞的分离及器官灌注等研究。

【使用方法】

1. 将 1ml 含钙、镁的 Hank' s 平衡盐溶液(HBSS)直接加入 1g 胶原酶中, 轻轻震荡混匀, 配置成 1g/ml (1000×) 的母液, 用低蛋白结合性的 0.22um 的滤膜过滤除菌, 分装后置于-20°C避光保存, 避免反复冻融。
2. 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, 将母液冰上融化, 稀释后使用。

【注意事项】

1. 用于细胞实验, 溶解后须用一次性针头滤器过滤除菌, 且避免反复冻融。



百迪科技
B D B I O

2. 酶液在含有 0.3-0.5mM 钙离子 pH7.4 的条件下可以在 37°C 维持活性 5 小时。在 -20°C 可维持数月。
3. 试剂包装如有破损或滴漏，严禁使用。
4. 操作人员万一与皮肤、粘膜接触，请立即用清水清洗。
5. 禁止使用超出规定有效期的产品。

【保存条件】

2-8°C 避光干燥保存，有效期 24 个月。

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。