产品规格

1g

产品信息

中文名称：胶原蛋白 I

英文名称：Collagen Type I

别称：N/A

产品货号：QC1091

CAS 号：9007-34-5

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：BR,I 型,小分子,牛跟腱提取

储存/运输：4℃/RT

保质期：2 年

产品简介

胶原蛋白 I（Collagen Type I）是脊椎动物体内含量最丰富的结构蛋白（占胶原总量的 90%），由两条α1(I)链和一条α2(I)链组成三股螺旋（分子量约 300 kDa），富含甘氨酸（33%）、脯氨酸和羟脯氨酸（20%）。其纤维状结构（周期 67 nm）为皮肤、骨骼和肌腱提供机械强度，在生物医学中用于伤口敷料（如海绵状胶原支架）、组织工程（促进成纤维细胞迁移）和 3D 细胞培养（模拟细胞外基质）。商业产品通常从牛跟腱或鼠尾提取，溶解于酸性溶液（0.1 M 乙酸）后可在中性 pH 或 37℃下自组装成凝胶。使用浓度 1-10 mg/mL，需避免紫外线灭菌（破坏三螺旋结构），储存于 4℃（溶液）或-20℃（冻干粉）。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。