产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：明胶

英文名称：Gelatin

别称：明胶；白明胶；动物胶；筋胶；银明胶

产品货号：QC1848

CAS 号：9000-70-8

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：BR，碱性明胶

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

明胶（Gelatin）是通过胶原蛋白部分水解得到的水溶性蛋白质混合物，根据原料（猪皮、牛皮或鱼皮）和工艺（酸法 A 型或碱法 B 型）不同，其等电点和分子量分布存在差异。其热可逆凝胶特性（凝胶熔点 28-32℃）使其在胶囊壳、血浆代用品和 3D 细胞培养基质中应用广泛。在组织工程中，明胶经甲基丙烯酸化修饰后可制备光交联水凝胶，模拟细胞外基质微环境。产品为淡黄色至琥珀色片状或粉末，溶解需要 40-50℃温水浸泡膨胀后加热至 60℃(避免沸腾导致降解)。保存时应防潮避光，相对湿度>60%可能导致微生物滋生。实验时需注意：①溶液浓度>5%冷却后形成牢固凝胶；②与多糖（如卡拉胶）复配可调节凝胶强度；③可能含有微量内毒素，细胞实验需选择低内毒素级别。

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。