海藻酸

产品规格

100g / 250g

产品信息

中文名称：海藻酸

英文名称：Alginic acid

别称：海藻酸；藻朊酸；藻酸；褐藻酸；藻蛋白酸

产品货号：QC1241

CAS 号：9005-32-7

分子式: (C6H8O6)n

分子量：N/A

熔点：300 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade， ≥19%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

海藻酸（Alginic Acid） 是从褐藻（如巨藻、马尾藻）细胞壁提取的天然线性多糖，由β-D-甘露糖醛酸（M）和α-L-古洛糖醛酸（G）通过 1→4 键随机连接而成。其分子链中 M/G 比例（通常 30-70%）直接影响凝胶特性——高 G 型（>60%）与 Ca^{2+} 形成致密“蛋盒”结构（用于微球包埋），而高 M 型（>70%）更易形成高弹性纤维（伤口敷料）。海藻酸不溶于水（需碱处理转化为钠盐），但具有独特的 pH 响应性（pKa≈3.5），在胃酸中稳定而在肠液溶解，是口服结肠靶向递送的理想载体。建议与壳聚糖层层自组装构建 pH 敏感膜，或通过氧化（引入醛基）增强细胞黏附性。

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。