产品规格

100g / 250g / 500g

产品信息

中文名称：海藻酸钠

英文名称：Alginic acid sodium salt （Sodium alginate from brown algae)

别称：海藻酸钠；藻朊钠；藻胶钠；褐藻酸钠；藻酸钠

产品货号：QC1242

CAS 号：9005-38-3

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：AR，98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

海藻酸钠（Sodium Alginate）是海藻酸的水溶性钠盐，其成胶能力（1-2%溶液遇二价离子秒凝）广泛应用于：①食品（仿水果粒、冰淇淋稳定剂）、②生物打印（与 $CaCl_2$ 共沉积保持细胞活性）、③伤口护理（高吸水性，维持湿润环境）。不同粘度规格（50-1000 cps）适用场景各异——低粘度（≤200 cps）适合喷雾干燥微囊化，而高粘度（≥800 cps）适于电纺丝成纤维。建议与明胶（7:3）复配提高打印精度，或添加柠檬酸钠（0.1 M）延迟凝胶时间至 10 分钟。注意 Na^+ /Ca^{2+} 交换速率受 G 块长度调控（GG 二糖占比>20%时机械强度提升 3 倍）。

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。