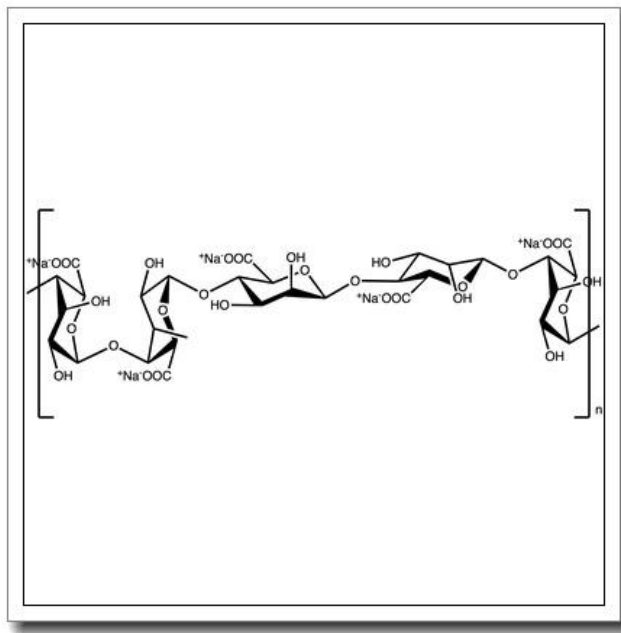


Sodium alginate, viscosity 250 - 350 mPa.s



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium alginate, viscosity 250 - 350 mPa. s
产品目录号	BGGCB-2239
CAS 号	9005-38-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为海藻酸钠 (Sodium alginate)，化学文摘登记号 (CAS 号) 为 9005-38-3，产品目录号为 BGGCB-2239。海藻酸钠是一种天然多糖，由 β -D-甘露糖醛酸 (M) 和 α -L-古洛糖醛酸 (G) 通过 1,4-糖苷键连接而成，分子量因聚合度不同而有所差异。本产品黏度为 250-350 mPa.s (1%水溶液，20°C测定)，纯度高于 96%，呈白色至淡黄色粉末状，易溶于水形成粘稠胶体，不溶于有机溶剂。

2. 生物化学功能与重要性

海藻酸钠因其独特的生物相容性、可降解性和成胶特性，在生物化学领域具有重要价值。其分子中的羧基赋予其阴离子特性，能与二价阳离子 (如 Ca^{2+}) 形成热不可逆凝胶。这一特性使其成为细胞封装、药物递送和组织工程中的关键材料。此外，海藻酸钠在食品和医药中作为稳定剂、增稠剂广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

海藻酸钠的主要应用包括：

- 生物医学：用于细胞培养支架、伤口敷料和缓释药物载体。
- 食品工业：作为增稠剂、乳化剂应用于冰淇淋、果冻等产品。
- 纺织印染：用作印花糊料，提高染料附着性。
- 科研领域：在微胶囊化实验和仿生材料研究中作为模型聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议温度 2-8°C)，避免吸湿结块。使用时建议以去离子水配制溶液，并通过搅拌或加热 (不超过 60°C) 加速溶解。与钙离子接触时会形成凝胶，需根据实验需求控制离子浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，确保纯度、黏度等参数符合标准。安全信息如下：

- 本品无毒，但需避免吸入粉尘或接触眼睛。

- 操作时建议佩戴防护手套和口罩。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

注：具体实验条件请参考相关文献或咨询技术支持。