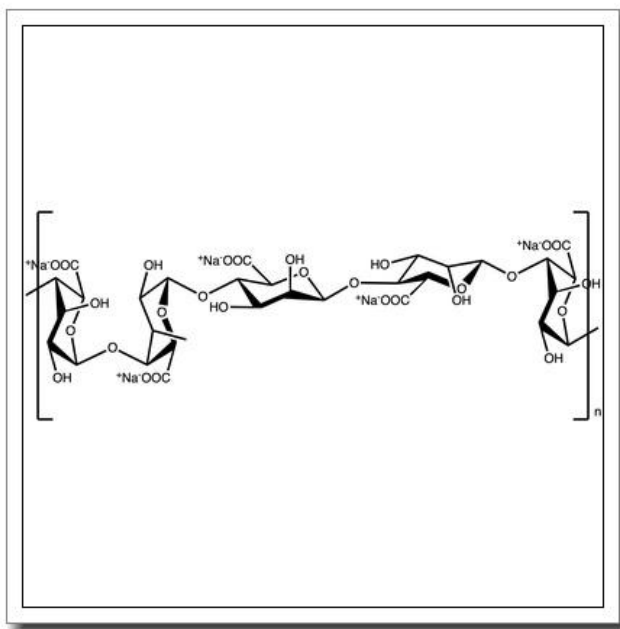


Sodium alginate, viscosity 300 - 600 mPa.s



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium alginate, viscosity 300 - 600 mPa. s
产品目录号	BGGCB-2240
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)，化学文摘号 (CAS 号) 为 9005-38-3，产品目录号为 BGGCB-2240。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，分子量范围较广，具体取决于聚合度。本产品黏度为 300-600 mPa.s，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培养、药物递送和组织工程中的关键材料。此外，海藻酸钠还具有增稠、稳定和乳化功能，广泛应用于食品和工业领域。

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：用于微胶囊化细胞或药物、伤口敷料及 3D 生物打印的支架材料。
- 食品工业：作为增稠剂、稳定剂用于冰淇淋、果冻和乳制品。
- 纺织印染：用作印花糊料的增稠剂。
- 科研实验：在仿生材料和水凝胶研究中作为模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处（建议温度 2-8°C），避免吸湿和阳光直射。使用时需注意：

- 溶解时建议缓慢加入水中并搅拌，避免结块。
- 与钙离子接触会迅速凝胶化，需根据实验需求控制离子浓度。
- 长期储存后需检查是否受潮，必要时重新干燥处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，确保纯度>96%，微生物限度符合标准。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。

如需进一步技术参数或应用支持，请联系我们的专业团队。