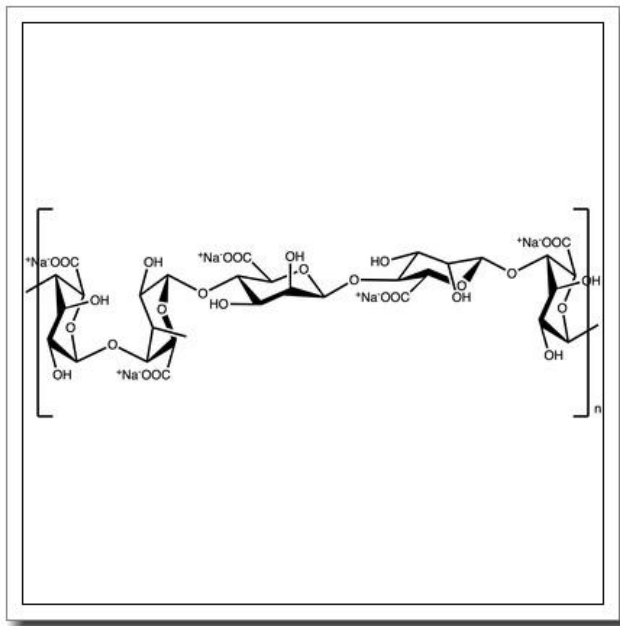


Sodium alginate, high viscosity



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium alginate, high viscosity
产品目录号	BGGCB-2235
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

本品为高粘度海藻酸钠 (Sodium alginate, high viscosity)，目录号 BGGCB-2235，CAS 号 9005-38-3。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。其分子量因来源和制备工艺不同而有所差异，通常为 10,000-600,000 Da。本品纯度 >96%，具有优异的水溶性和成胶性，其高粘度特性使其在多种应用中表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

海藻酸钠在生物化学领域具有重要作用。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+} ）形成稳定的凝胶网络。这种独特的离子交联能力使其成为药物递送、组织工程和食品科学中的关键材料。此外，海藻酸钠具有良好的生物相容性和可降解性，被广泛应用于生物医学领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品的高粘度特性使其适用于多种领域。在食品工业中，用作增稠剂、稳定剂和胶凝剂，常见于冰淇淋、果冻和乳制品中。在制药领域，用于制备缓释制剂、微胶囊和伤口敷料。在生物技术中，常用于细胞封装和 3D 生物打印。此外，海藻酸钠还用于纺织印染、化妆品和水处理等行业。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需注意避免与高价金属离子直接接触，以防提前凝胶化。溶解时建议使用去离子水，并通过缓慢搅拌避免结块。如需灭菌，可采用过滤除菌法，避免高温高压破坏分子结构。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，确保纯度 >96%，并检测微生物限度、重金属残留等指标。安全信息方面，海藻酸钠通常被认为无毒，但操作时仍需佩戴防护手套和眼镜，避免

吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物需按当地环保法规处理。