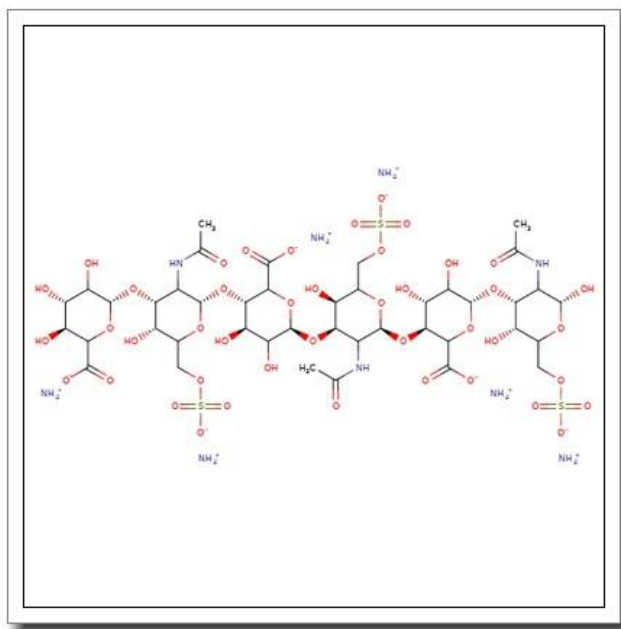


Chondroitin sulphate hexasaccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin sulphate hexasaccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-3682
CAS 号	
分子式	
分子量	1,488 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为硫酸软骨素六糖铵盐 (Chondroitin sulphate hexasaccharide ammonium salt)，目录号 BGGCB-3682，是一种高纯度硫酸软骨素寡糖衍生物。其分子量为 1,488 g/mol，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物由六个重复的二糖单元 (葡萄糖醛酸和 N-乙酰半乳糖胺) 通过 β -1,3 和 β -1,4 糖苷键连接而成，每个二糖单元含硫酸酯基团，形成稳定的多阴离子结构。铵盐形式增强了其水溶性和稳定性，适用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸软骨素六糖是硫酸软骨素多糖的关键降解片段，在细胞外基质中广泛存在，尤其在软骨、血管壁和神经组织中含量丰富。其生物学功能包括调节细胞黏附、信号传导和炎症反应，并通过与生长因子 (如 TGF- β) 相互作用参与组织修复。此外，该六糖片段是研究硫酸软骨素酶作用机制及糖胺聚糖代谢途径的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品或底物，用于分析硫酸软骨素酶活性或糖链结构；
- 药物开发：用于抗炎、抗肿瘤或软骨保护药物的筛选与机制研究；
- 体外模型构建：添加到细胞培养基中模拟细胞外基质环境，研究细胞行为；
- 诊断试剂开发：作为免疫检测或质谱分析的靶标分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期保存，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解，配制成工作液后建议短期内使用完毕。本品对湿度敏感，开封后需密封保存。实验操作需在生物安全柜中进行，避免吸入或皮肤直接接触。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱 (MS) 进行纯度及结构验证, 确保批间一致性。本品为生化试剂级别, 不可用于临床或食用用途。安全数据表明其无显著毒性, 但仍需遵守实验室常规防护措施 (佩戴手套、护目镜)。如意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

(全文约 450 字)