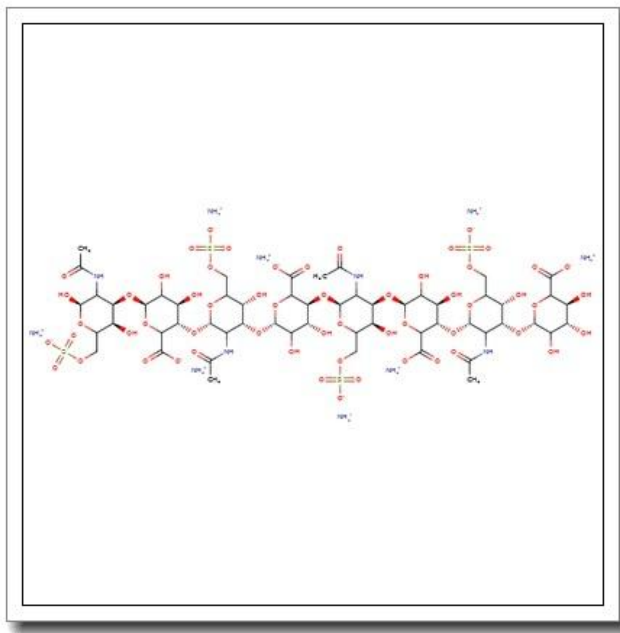


Chondroitin sulphate octasaccharide ammonium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin sulphate octasaccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-3683
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

硫酸软骨素八糖铵盐 (Chondroitin sulphate octasaccharide ammonium salt) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

硫酸软骨素八糖铵盐是一种高度纯化的硫酸化糖胺聚糖寡糖衍生物，其分子结构由重复的二糖单元（葡萄糖醛酸与 N-乙酰半乳糖胺）构成，经特异性酶解后获得八糖片段，并以铵盐形式稳定存在。本产品（目录号 BGGCB-3683）纯度经 HPLC 验证超过 96%，具有明确的分子量分布和硫酸化修饰模式，适用于高精度生物医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为硫酸软骨素的核心活性片段，该八糖分子可通过与生长因子、细胞表面受体及细胞外基质蛋白的相互作用，调控细胞黏附、信号转导和组织再生过程。其硫酸化位点的特异性分布（如 4-O 或 6-O 硫酸化）直接影响肝素结合蛋白的亲合力，在神经发育、炎症反应和软骨代谢中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- （1）药物开发：作为关节炎治疗药物的活性成分或载体；
- （2）细胞生物学研究：用于探究糖胺聚糖介导的 Wnt/ β -catenin 等信号通路机制；
- （3）体外诊断：作为 ELISA 或 SPR 分析中的标准品或竞争性抑制剂；
- （4）组织工程：优化支架材料以促进软骨或神经组织再生。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 干燥避光条件下长期保存，避免反复冻融。使用前需短暂离心，并以无菌 PBS 或去离子水溶解至工作浓度（通常为 0.1-1.0 mg/mL）。溶液状态在 4℃ 可稳定保存 72 小时，长期储存建议分装后冻存于 -80℃。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构一致性, 内毒素含量低于 0.1 EU/mg。实验操作需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤直接接触。虽无急性毒性报道, 但仍建议在生物安全柜中进行称量。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

(注: 因产品特性, 部分参数如 CAS 号、分子式需以实际检测报告为准。)