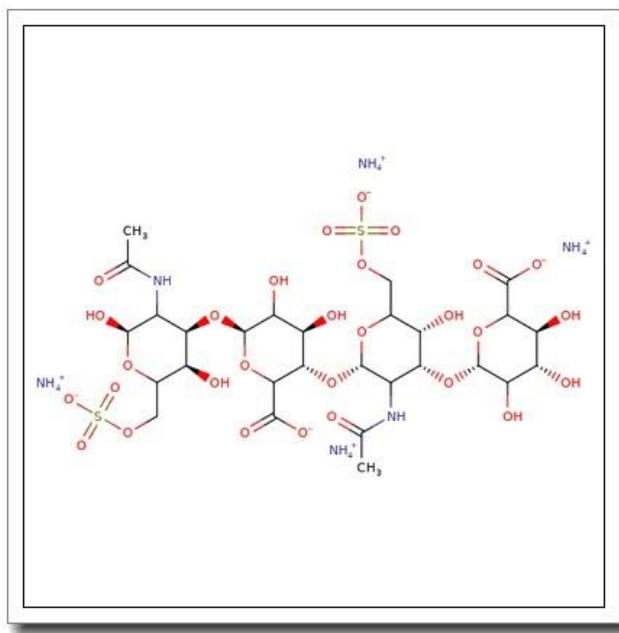


# Chondroitin sulphate tetrasaccharide ammonium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin sulphate tetrasaccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-3684
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为硫酸软骨素四糖铵盐 (Chondroitin sulphate tetrasaccharide ammonium salt)，是一种经过纯化的硫酸化糖胺聚糖寡糖衍生物，目录号 BGGCB-3684。其化学结构由四个重复的二糖单元（葡萄糖醛酸与 N-乙酰半乳糖胺）组成，每个单元通过硫酸基团修饰，形成高度负电荷的多糖链。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，确保实验结果的可靠性与重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸软骨素四糖是硫酸软骨素降解后的活性片段，在细胞外基质调控、信号转导及炎症反应中发挥关键作用。其通过结合生长因子（如 TGF- $\beta$ ）或细胞表面受体（如 CD44），参与软骨修复、神经再生及血管生成等生理过程。作为研究工具，本品可用于解析硫酸软骨素链长与生物活性的构效关系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究领域：

- 药物开发：作为关节炎或角膜损伤治疗药物的活性成分筛选模型。
- 分子机制研究：用于探究硫酸软骨素在肿瘤转移、病毒感染（如 HSV）中的分子机制。
- 体外实验：作为细胞培养添加剂，模拟体内微环境以研究细胞黏附与迁移行为。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融。使用时以无菌缓冲液（如 PBS）溶解，推荐工作浓度需通过预实验优化。本品对强酸、强碱及高温敏感，需避免极端条件处理。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 验证结构，符合国际标准。操作时需佩戴防

护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处置。

（注：因部分参数（如 CAS 号、分子量）未提供，实际使用前请参考最新批次 COA 或联系技术支持获取详细信息。）