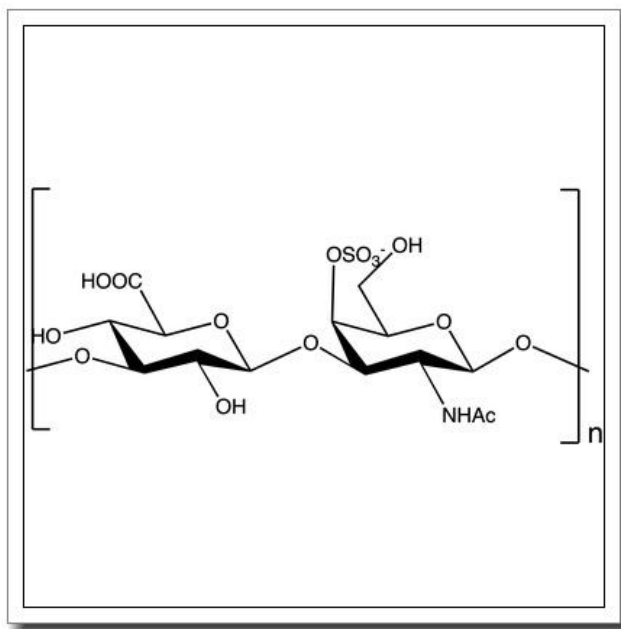


Chondroitin sulfate A sodium salt - 90%, from Bovine Cartilage



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin sulfate A sodium salt - 90%, from Bovine Cartilage
产品目录号	BGGCB-3675
CAS 号	39455-18-0
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

本品为硫酸软骨素 A 钠盐 (Chondroitin sulfate A sodium salt)，来源于牛软骨，纯度>96%，目录号 BGGCB-3675，CAS 号 39455-18-0。硫酸软骨素 A 是一种糖胺聚糖，由 N-乙酰半乳糖胺和葡萄糖醛酸通过 β -1,3 糖苷键连接而成，并在特定位置硫酸酯化。其钠盐形式具有良好的水溶性和稳定性，适用于生物化学与医药研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸软骨素 A 是细胞外基质的重要成分，广泛存在于结缔组织中，尤其在软骨、骨骼和血管壁中含量丰富。其主要功能包括维持组织结构和弹性、调节细胞黏附与迁移、抑制炎症反应以及参与信号传导。在关节健康中，硫酸软骨素 A 通过促进软骨细胞合成蛋白聚糖和抑制降解酶活性，发挥保护关节软骨的作用。

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与制药领域。具体用途包括：作为关节保健药物的活性成分；用于体外细胞培养，研究细胞外基质对细胞行为的影响；作为标准品用于糖胺聚糖的定量分析；还可用于制备生物材料，如组织工程支架和药物递送系统。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融。使用前需平衡至室温，并短暂离心以确保粉末完全溶解于无菌水或缓冲液。建议配制后分装保存，避免长期存放于溶液中。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和电泳法检测，纯度>96%，确保无内毒素污染。使用时需佩戴防护装备，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或食品添加剂。

本产品严格遵循国际质量标准，确保实验数据的可靠性与重复性。如需进一步技术信息，请参考产品分析证书或联系技术支持。