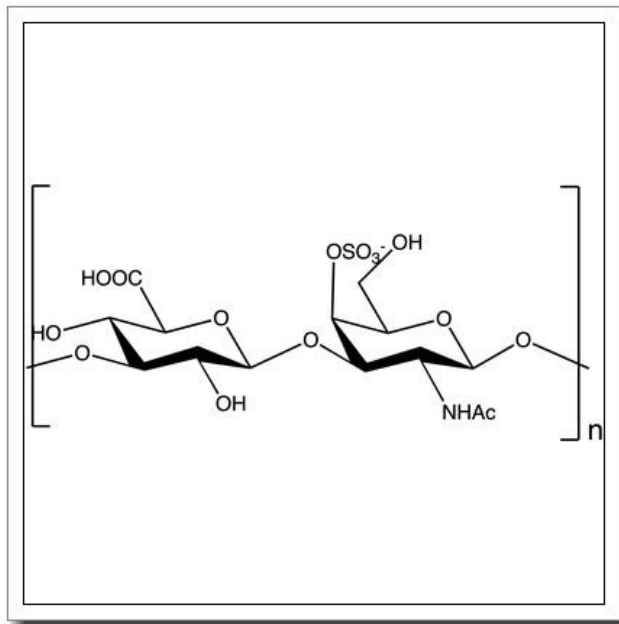


Chondroitin sulfate sodium salt



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---------------------------------|
| 化学名称 | Chondroitin sulfate sodium salt |
| 产品目录号 | BGGCB-3680 |
| CAS 号 | 9082-07-9 |
| 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

本品为硫酸软骨素钠盐 (Chondroitin sulfate sodium salt)，目录号 BGGCB-3680，CAS 号 9082-07-9，是一种天然存在的糖胺聚糖 (GAG) 衍生物。其分子结构由重复的二糖单元 (N-乙酰半乳糖胺和葡萄糖醛酸) 组成，硫酸基团通过酯键连接。本品纯度高于 96%，呈白色至类白色粉末，易溶于水，水溶液呈粘稠状，具有典型的聚阴离子特性。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸软骨素钠盐是细胞外基质和软骨组织的重要成分，在维持组织结构和功能中发挥关键作用。它通过调节水合作用、抗炎活性和抑制蛋白水解酶来保护关节软骨，同时参与细胞信号传导和生长因子调控。在生物医学研究中，其功能涉及组织工程、药物递送系统和炎症调节等领域。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、保健品和科研领域。在医药中，作为骨关节炎治疗的补充剂，可缓解关节疼痛并促进软骨修复。在保健品行业，常用于改善关节健康和骨质疏松的配方。科研领域则用于研究糖胺聚糖的生化机制、细胞外基质相互作用以及作为药物载体材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液配制溶液，现配现用。长期储存需注意防潮，开封后建议分装以避免污染。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和电泳法检测，确保纯度 >96%，且符合生物试剂标准。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研或工业用途，不可直接用于临床治疗。

以上信息基于现有科学数据和产品测试结果，具体应用需结合实验条件进一步优化。