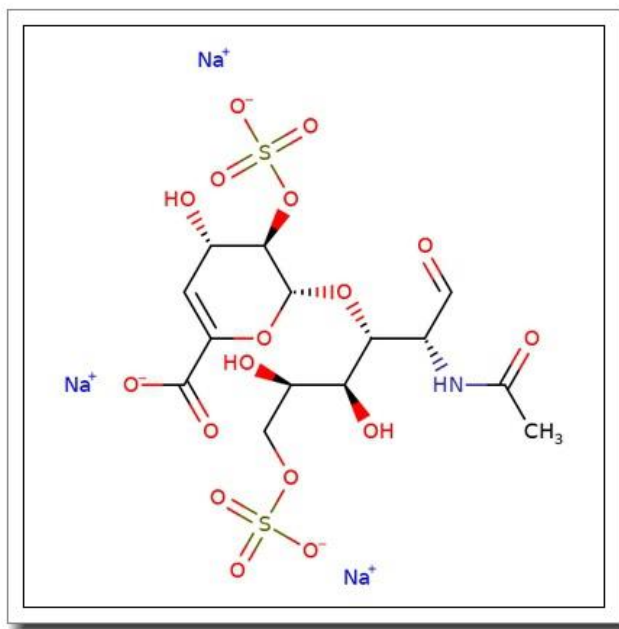


Chondroitin disaccharide di-diSD trisodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin disaccharide di-diSD trisodium salt
产品目录号	BGGCB-3669
CAS 号	149368-03-6
分子式	C14H18N017S2Na3
分子量	605.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为硫酸软骨素二糖二二硫酸三钠盐 (Chondroitin disaccharide di-diSD trisodium salt)，化学名称明确，CAS 号为 149368-03-6，分子式为 $C_{14}H_{18}N_{01}S_{2}Na_3$ ，分子量为 605.39 g/mol。产品纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，易溶于水，具有典型的硫酸化多糖特性。其结构中含有两个硫酸基团，赋予其独特的负电荷和生物活性，是糖胺聚糖 (GAG) 研究中的重要标准品或中间体。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸软骨素二糖是软骨素多糖降解后的关键片段，在细胞外基质中广泛存在，参与细胞信号传导、组织修复和炎症调节等生理过程。其硫酸化修饰程度直接影响与蛋白质 (如生长因子、细胞黏附分子) 的相互作用，在关节健康、神经发育和血管生成等领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于生物医学研究，包括但不限于以下领域：

- 作为标准品用于硫酸软骨素结构分析与质谱检测。
- 用于糖胺聚糖代谢途径研究，如溶酶体贮积症模型构建。
- 在药物开发中，作为关节保护剂或抗炎药物的活性成分筛选底物。
- 体外实验研究硫酸化多糖对细胞行为 (如迁移、增殖) 的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时以无菌水或缓冲液溶解，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护装备，避免吸入或直接接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍需按实验室规范处理废弃物。安全数据表 (SDS) 可随货提供，请查阅具体危害与应急措施。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。