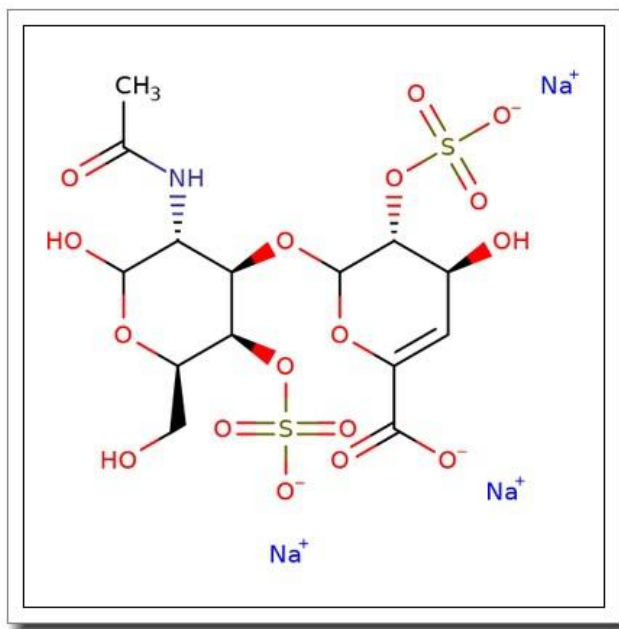


Chondroitin disaccharide di-diSE trisodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin disaccharide di-diSE trisodium
产品目录号	BGGCB-3670
CAS 号	136132-71-3
分子式	C ₁₄ H ₂₁ N ₀ O ₁₇ S ₂ •Na ₃
分子量	608.42 g/mol
纯度	>96%

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硫酸二钠盐 (Chondroitin disaccharide di-diSE trisodium)，化学名称明确，结构清晰。其分子式为 $C_{14}H_{21}N_0O_{17}S_2 \cdot Na_3$ ，分子量为 608.42 g/mol，CAS 号为 136132-71-3。产品纯度高达 96% 以上，确保了实验的可靠性和重复性。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水，具有典型的糖胺聚糖二糖结构特征，是硫酸软骨素降解后的重要片段，广泛应用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸软骨素二糖二硫酸二钠盐是硫酸软骨素 (CS) 的降解产物，属于糖胺聚糖家族。其结构中含有的硫酸基团赋予其显著的生物活性，尤其在细胞外基质 (ECM) 的构建和细胞信号传导中发挥关键作用。该分子能够参与调控细胞黏附、增殖和分化，并与多种生长因子和蛋白质相互作用，因此在组织工程、炎症研究和肿瘤生物学等领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科学研究领域，具体包括以下几个方面：

- 作为标准品用于硫酸软骨素及其降解产物的定性和定量分析。
- 用于研究糖胺聚糖在关节炎、心血管疾病和肿瘤转移中的作用机制。
- 作为底物或抑制剂，用于酶学实验（如硫酸酯酶或糖苷酶的活性测定）。
- 在药物开发中用于筛选和评估潜在的抗炎或抗肿瘤化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将本品储存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免反复冻融。使用时，建议以无菌水或缓冲液溶解，并根据实验需求配置适当浓度。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存以减少吸湿和降解。长期储存时，建议分装以避免多次取样导致的污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度和结构符合标准。实验操作时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，必要时就医。本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物处理需遵循当地法规，避免环境污染。