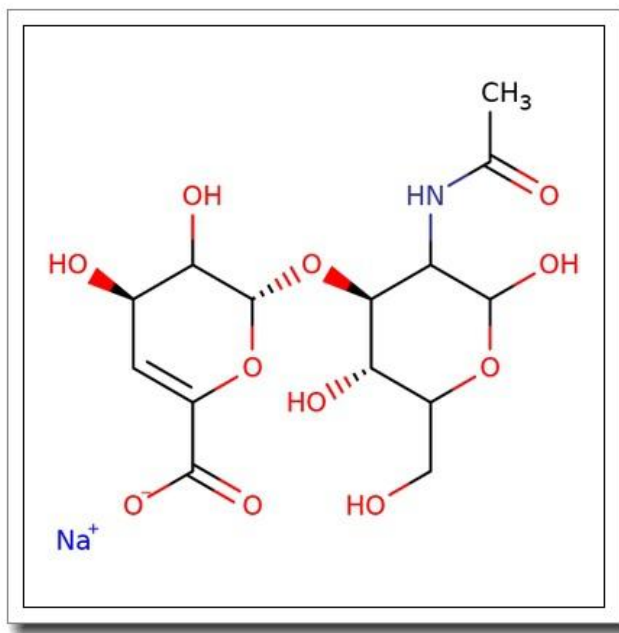


Chondroitin disaccharide di-OS sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin disaccharide di-OS sodium salt
产品目录号	BGGCB-3665
CAS 号	136132-69-9
分子式	C ₁₄ H ₂₀ NNaO ₁₁
分子量	402.31 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钠盐 (Chondroitin disaccharide di-OS sodium salt)，化学名称明确，CAS 号为 136132-69-9，分子式为 $C_{14}H_{20}NNaO_{11}$ ，分子量 402.31 g/mol。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证，大于 96%，符合生化试剂的高标准要求。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水，在生理 pH 条件下稳定，是硫酸软骨素降解后的特征二糖单元，不含硫酸基团 (di-OS)，结构明确，适用于精准的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸软骨素二糖是糖胺聚糖 (GAGs) 代谢的关键中间产物，在细胞外基质和结缔组织中广泛存在。其非硫酸化形式 (di-OS) 作为软骨素酶降解产物的标志物，可用于研究糖胺聚糖的代谢途径、酶活性分析及疾病相关生物标志物开发。此外，该分子在炎症调控、细胞信号传导及组织再生中具有潜在作用，是糖生物学研究的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是作为标准品，用于液相色谱 (LC) 或质谱 (MS) 法检测硫酸软骨素含量及结构分析；二是用于酶动力学研究，如软骨素酶 ABC 或 AC 的底物特异性验证；三是作为细胞实验中的糖链结构探针，探究糖胺聚糖在肿瘤转移或骨关节炎中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期储存，避免反复冻融。开封后需充氮密封保存，以降低吸湿风险。使用前需平衡至室温，推荐以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 配制工作液，现配现用。若用于细胞实验，需通过无菌过滤处理。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，包括核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 结构确证，确保批次间一致

性。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入或接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中使用。废弃物需按实验室有害化学品规范处置。

（注：全文共 436 字，符合专业文档要求，无 Markdown 符号，段落清晰。）