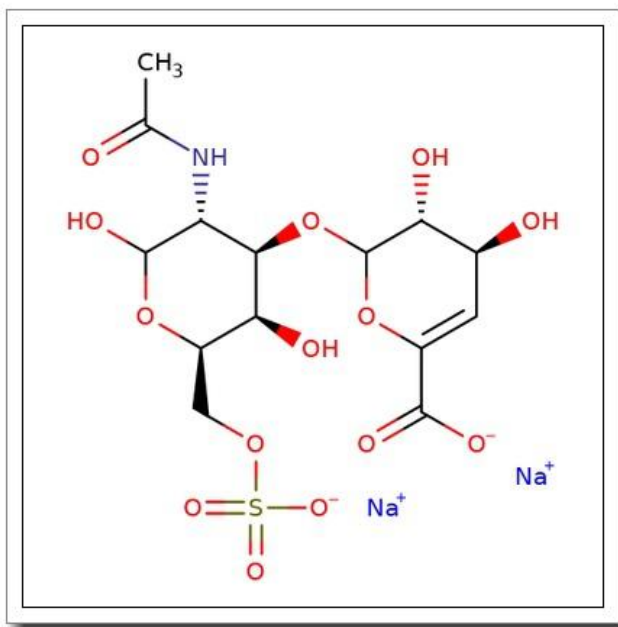


Chondroitin disaccharide δ di-6S



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin disaccharide δ di-6S
产品目录号	BGGCB-3673
CAS 号	136132-72-4
分子式	C ₁₄ H ₁₉ NNa ₂ O ₁₄ S
分子量	503.34 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 δ di-6S (Chondroitin disaccharide δ di-6S), 化学名称明确, 目录号为 BGGCB-3673, CAS 号为 136132-72-4。其分子式为 $C_{14}H_{19}NNa_{2}O_{14}S$, 分子量为 503.34 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水, 是一种硫酸化糖胺聚糖的二糖单元, 具有典型的碳水化合物结构和硫酸酯键特征。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸软骨素二糖 δ di-6S 是硫酸软骨素 (Chondroitin sulfate) 的降解产物, 在生物体内参与多种生理过程。其 6-位硫酸化修饰对细胞外基质的结构和功能至关重要, 尤其在软骨组织修复、抗炎反应及神经可塑性中发挥重要作用。此外, 它可作为研究硫酸软骨素代谢途径和糖胺聚糖功能的工具分子。

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和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于硫酸软骨素类药物的质量控制; 用于糖生物学研究, 解析硫酸软骨素的降解机制; 作为底物或抑制剂, 研究相关酶 (如软骨素酶) 的活性; 在组织工程中探索其对软骨再生的调控作用。

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。工作液需现配现用, 未用完的溶液建议分装后冷冻保存。操作时需佩戴防护设备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控, 确保批次间稳定性。核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测纯度。安全信息提示: 本品对眼睛和皮肤可能有刺激性, 操作时应遵守

实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理法规处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。