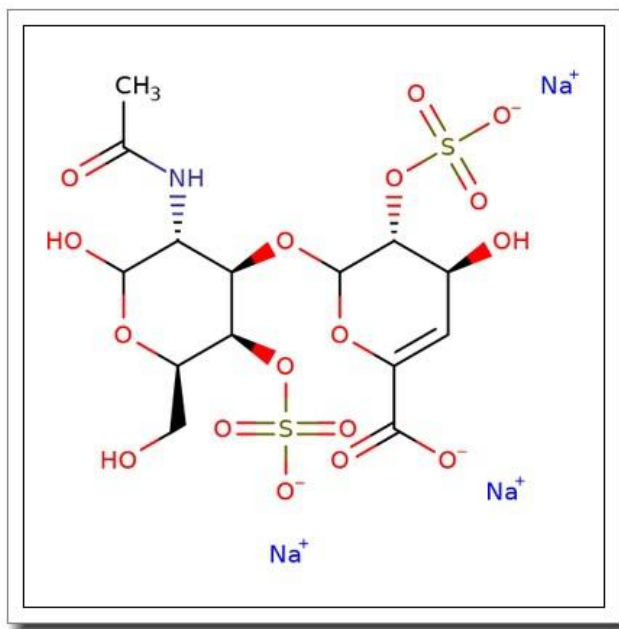


# Chondroitin disaccharide di-diSB trisodium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin disaccharide di-diSB trisodium salt
产品目录号	BGGCB-3668
CAS 号	136132-71-3
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> NNa <sub>3</sub> O <sub>17</sub> S <sub>2</sub>
分子量	605.39 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-diSB trisodium salt)，化学名称明确，CAS 号为 136132-71-3，分子式为  $C_{14}H_{18}NNa_3O_{17}S_2$ ，分子量为 605.39 g/mol。产品纯度高于 96%，以三钠盐形式存在，具有稳定的化学性质。该化合物是硫酸软骨素降解后的二糖单元，含有两个硫酸基团，是研究糖胺聚糖结构与功能的重要工具分子。

### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸软骨素二糖是糖胺聚糖代谢的关键中间体，广泛存在于动物结缔组织中，参与细胞外基质的构成和信号传导。其硫酸化修饰对蛋白聚糖的功能调控至关重要，尤其在软骨组织修复、神经发育和炎症反应中发挥重要作用。本产品作为高纯度标准品，可用于酶学研究和糖生物学领域的定量分析。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品适用于以下领域：

- 作为液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析的对照标准品，用于硫酸软骨素含量测定；
- 用于糖胺聚糖裂解酶 (如软骨素酶) 的底物或抑制剂筛选；
- 在药物研发中，作为抗关节炎或抗肿瘤药物的活性成分研究模型；
- 细胞实验中的糖链结构功能研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS)，配制后溶液建议现配现用，剩余溶液需分装冷冻保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和 NMR 验证纯度，批号相关信息可提供 COA 报告。操作时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：实际产品说明需根据具体实验需求补充浓度、溶剂体系等参数，本文档为通用技术描述。）