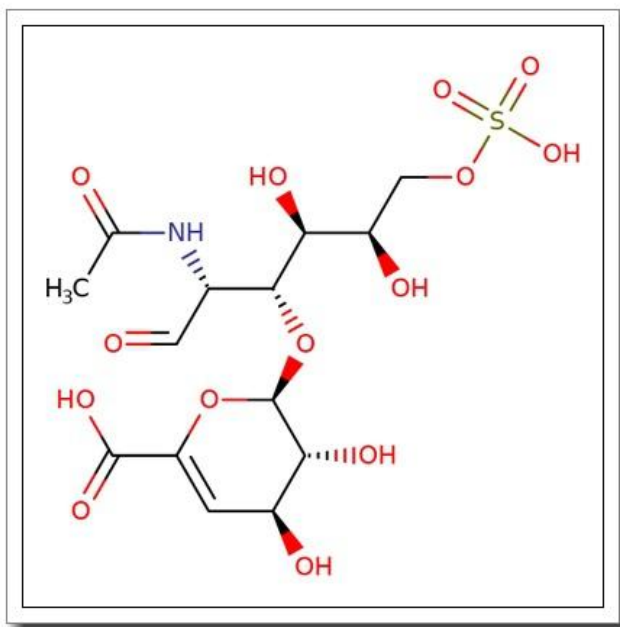


# Chondroitin disaccharide di-6S



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin disaccharide di-6S
产品目录号	BGGCB-3667
CAS 号	51449-08-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>0</sub> O <sub>15</sub> S
分子量	475.38 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品编号: BGGCB-3667

化学名称: 硫酸软骨素二糖 (Chondroitin disaccharide di-6S)

CAS 号: 51449-08-2

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>0</sub>O<sub>15</sub>S

分子量: 475.38 g/mol

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

硫酸软骨素二糖 (Chondroitin disaccharide di-6S) 是一种硫酸化多糖衍生物, 由两个糖单元通过  $\beta$ -1,4-糖苷键连接而成, 每个糖单元在 6 号位均带有硫酸基团。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>0</sub>O<sub>15</sub>S, 分子量为 475.38 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 易溶于水, 不溶于有机溶剂。纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。

### 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的产物, 在细胞外基质中起重要作用。其硫酸化修饰赋予其负电荷特性, 能够与多种蛋白质 (如生长因子和细胞黏附分子) 相互作用, 参与细胞信号传导、组织修复和炎症调节。此外, 它还是研究糖胺聚糖代谢和硫酸化修饰机制的重要工具分子。

### 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: 作为标准品用于糖胺聚糖的定量分析; 作为底物或抑制剂用于研究硫酸酯酶或糖苷酶的活性; 在骨关节炎和心血管疾病研究中用于模拟或调控细胞外基质功能; 还可用于开发抗炎或抗肿瘤药物的先导化合物筛选。

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解,

推荐现配现用。长期保存需分装并充氮密封。本品对湿度和光照敏感，开封后需尽快使用。实验操作建议在生物安全柜中进行，避免吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，包括 HPLC 纯度检测、质谱 (MS) 验证及核磁共振 (NMR) 结构确认。安全信息提示：本品可能对呼吸道和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和口罩。若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据研究目的优化。