

Chondroitin disaccharide di-triS tetrasodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Chondroitin disaccharide di-triS tetrasodium salt
产品目录号	BGGCB-3671
CAS 号	
分子式	C14H17NNa4O20S3
分子量	707.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品编号 BGGCB-3671 的 Chondroitin disaccharide di-triS tetrasodium salt 是一种高纯度生化试剂，其化学名称为硫酸软骨素二糖二-三硫酸四钠盐，分子式为 $C_{14}H_{17}NNa_4O_{20}S_3$ ，分子量为 707.44 g/mol。该化合物属于糖胺聚糖衍生物，具有高度水溶性和稳定的钠盐形式，纯度经 HPLC 验证超过 96%，适用于严格的科研与工业应用环境。

在生物化学功能方面，本品作为硫酸软骨素的降解产物，保留了糖胺聚糖的核心结构特征，能够模拟天然多糖的生物学活性。其分子中的硫酸化修饰位点使其成为研究细胞外基质信号传导、蛋白聚糖相互作用及炎症调控机制的重要工具分子。特别值得注意的是，三硫酸化修饰增强了其与生长因子（如 FGF-2）和细胞黏附分子的结合能力。

该产品主要应用于三个领域：一是作为标准品用于质谱分析和色谱检测中的定量参照；二是在药物研发中用于构建肝素类似物库和抗凝剂筛选；三是作为细胞培养添加剂用于干细胞分化研究和软骨组织工程。在体外实验中，建议工作浓度为 10-100 $\mu\text{g/mL}$ ，具体需根据实验体系优化。

储存条件要求严格，产品应置于 -20°C 干燥避光环境，开封后需充氮密封。冻干粉形态下稳定性可达 24 个月，溶解后建议分装并于 -80°C 保存，避免反复冻融。使用前需经 0.22 μm 滤膜除菌处理。

质量控制方面，本品通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）进行结构确证，内毒素水平控制在 $<0.1 \text{ EU/mg}$ 。安全信息显示该产品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品处置规范。