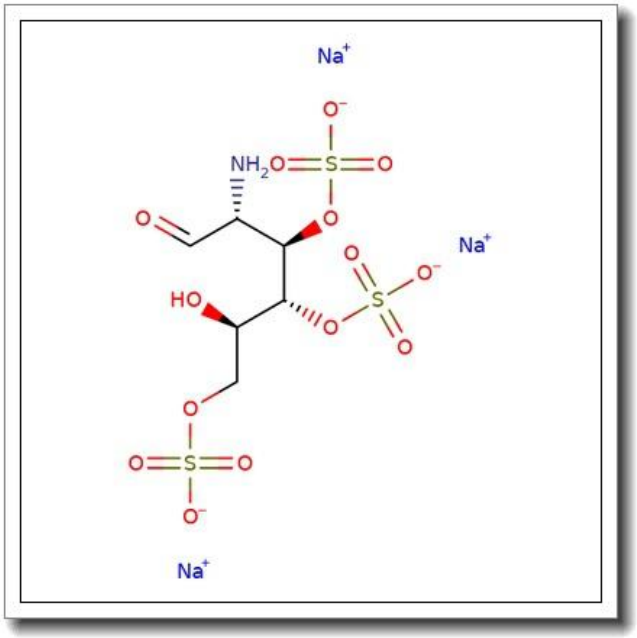
D-Glucosamine-3,4,6-tri-O-sulphate trisodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucosamine-3,4,6-tri-O-sulphate trisodium salt
产品目录号	BGGCB-0065
CAS 号	157297-03-5
分子式	C6H10NO14S3Na3
分子量	485.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-葡萄糖胺-3,4,6-三-O-硫酸三钠盐（D-Glucosamine-3,4,6-tri-O-sulphate trisodium salt）是一种硫酸化氨基糖衍生物，化学式为C6H10NO14S3Na3，分子量为485.31 g/mol。该化合物在葡萄糖胺的3、4、6位羟基上引入硫酸基团，形成高度硫酸化的结构，赋予其独特的水溶性和生物活性。其CAS号为157297-03-5，纯度高于96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸化糖类化合物在生物体内广泛参与细胞信号传导、细胞黏附和分子识别等过程。D-葡萄糖胺-3,4,6-三-O-硫酸三钠盐作为一种硫酸化糖衍生物，可模拟天然硫酸化多糖的生物学功能，尤其在糖生物学和糖药物研究中具有重要价值。它可用于研究硫酸化糖类与蛋白质（如生长因子、细胞因子）的相互作用，以及其在炎症、肿瘤和代谢疾病中的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产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：作为糖生物学研究的工具分子，用于探究硫酸化糖类在细胞信号通路中的作用；作为糖药物开发的中间体或先导化合物；在体外实验中用于模拟硫酸化多糖的生物学效应。此外，它还可用于制备糖芯片或糖探针，用于高通量筛选和分子互作研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C干燥避光条件下保存，以保持其稳定性。使用时，请确保环境干燥，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用，剩余产品应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和质谱分析确保纯度高于96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品

仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

如需进一步技术信息或实验方案支持，请联系我们的技术支持团队。