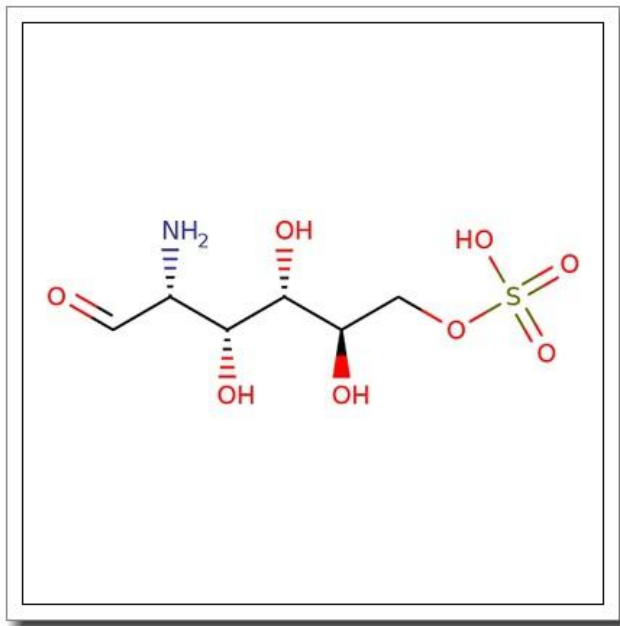


D-Glucosamine-6-O-sulphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucosamine-6-O-sulphate
产品目录号	BGGCB-0068
CAS 号	91674-26-9
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₀ S
分子量	259.23 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-6-O-硫酸盐 (D-Glucosamine-6-O-sulphate) 是一种硫酸化的氨基糖衍生物，化学式为 $C_6H_{13}NO_8S$ ，分子量为 259.23 g/mol，CAS 号为 91674-26-9。本品为白色至类白色粉末，纯度高于 96%，具有良好的水溶性。其结构特点是在 D-葡萄糖胺的 6 位羟基上引入硫酸基团，这一修饰显著增强了其生物活性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

D-葡萄糖胺-6-O-硫酸盐是糖胺聚糖 (GAGs) 生物合成的重要前体之一，参与硫酸软骨素和硫酸乙酰肝素等多糖的合成。它在细胞外基质的形成、细胞信号传导及炎症调节中发挥关键作用。此外，该化合物在软骨修复和关节健康研究中具有重要价值，因其能够促进蛋白聚糖的合成并抑制炎症因子的释放。

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：作为糖生物学研究的工具分子，用于探究硫酸化糖类在细胞黏附和信号转导中的作用；作为软骨组织工程和骨关节炎治疗的潜在活性成分；在体外培养系统中用于优化细胞培养基配方，促进特定细胞类型的生长和分化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存，以保持长期稳定性。使用时，请使用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。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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%，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，本品在常规实验条件下稳定性良好，但仍需避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。