

Methyl 2-deoxy-2-sulfamino- α -D-glucopyranoside sodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-2-sulfamino- α -D-glucopyranoside sodium salt
产品目录号	BGGCB-1298
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2-脱氧-2-磺氨基- α -D-吡喃葡萄糖苷钠盐 (Methyl 2-deoxy-2-sulfamino- α -D-glucopyranoside sodium salt) 是一种重要的糖类衍生物，其化学结构中包含磺氨基修饰，赋予其独特的化学和生物活性。该化合物以钠盐形式存在，具有较高的水溶性，纯度超过 96%，适用于高要求的生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖胺聚糖 (GAGs) 类似物，其磺氨基结构模拟了天然糖胺聚糖中的硫酸化修饰，因此在糖生物学研究具有重要意义。它可作为糖基化酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于研究糖代谢途径、细胞信号传导及病原体与宿主相互作用等生物学过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括：作为糖基化修饰研究的工具分子；用于糖酶活性分析或抑制实验；作为糖类药物开发的中间体或先导化合物；在抗炎、抗病毒或抗肿瘤研究中探索其潜在生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 干燥环境中，避免反复冻融以确保稳定性。使用时，建议以无菌水或缓冲液溶解，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。避免与强酸、强碱或氧化剂接触，以防降解。

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%。使用时需佩戴防护装备，如实验服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请参考产品分析证书或联系技术支持。