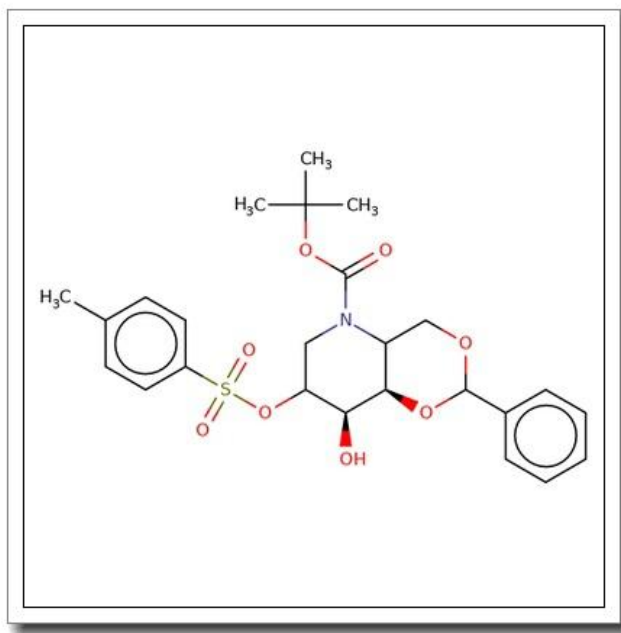


4,6-O-Benzylidene-N-Boc-2-O-p-toluenesulfonyl-1,5-imino-D-glucitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-O-Benzylidene-N-Boc-2-O-p-toluenesulfonyl-1,5-imino-D-glucitol
产品目录号	BGGCB-2604
CAS 号	1219116-88-7
分子式	C ₂₅ H ₃₁ N ₀ S ₀
分子量	505.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-O-Benzylidene-N-Boc-2-O-p-toluenesulfonyl-1,5-imino-D-glucitol (目录号: BGGCB-2604, CAS 号: 1219116-88-7) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{25}H_{31}N_2O_8S$, 分子量为 505.58 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%。其结构中含有苯亚甲基、叔丁氧羰基 (Boc) 和对甲苯磺酰基 (Ts) 等保护基团, 是一种重要的糖类衍生物, 常用于糖化学和药物合成中的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要作用, 可作为糖基化反应的关键中间体。其结构中的保护基团 (Boc 和 Ts) 能够选择性参与后续反应, 为合成复杂糖类分子提供便利。此外, 1,5-亚氨基糖结构使其在糖模拟物和糖酶抑制剂开发中具有潜在应用价值, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物研发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应中间体, 用于合成寡糖、糖苷及糖类衍生物。
- 药物研发: 用于构建糖模拟物或糖酶抑制剂, 探索其在抗病毒、抗糖尿病或抗肿瘤药物中的应用。
- 有机合成: 作为手性合成子, 参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免光照和潮湿环境。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时可选用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 具体溶剂选择需根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需穿戴

防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。