

4,6-O-(2-Naphthylidene)-D-glucal

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-O-(2-Naphthylidene)-D-glucal
产品目录号	BGGCB-5606
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

4,6-O-(2-Naphthylidene)-D-glucal (产品目录号: BGGCB-5606) 是一种糖类衍生物, 其化学结构中包含萘基团与葡萄糖骨架的缩合结构。该化合物具有较高的化学稳定性, 纯度超过 96%, 适合用于精细有机合成与生物化学研究。其独特的结构使其在糖化学与药物化学领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为糖类衍生物, 在糖基化反应中可作为中间体或底物, 参与糖苷键的构建与修饰。其萘基团的引入增强了疏水性, 可能影响其与生物大分子(如蛋白质或酶)的相互作用。在糖生物学研究中, 此类衍生物常用于探索糖类代谢途径或开发糖基化抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-O-(2-Naphthylidene)-D-glucal 主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为手性合成子, 用于构建复杂糖类结构或天然产物。
- 药物研发: 用于糖基化药物的设计与优化, 可能作为抗病毒或抗肿瘤药物的前体。
- 生物化学研究: 作为工具分子, 研究糖类与蛋白质的相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C。开封后需充入惰性气体(如氮气)以延长稳定性。使用时避免直接暴露于空气或湿气, 建议在惰性气氛(如氩气)下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜(DMSO)和部分有机溶剂, 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱(HPLC)检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就

医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。