

1-Benzyl-4,6-O-acetamidogalactose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Benzyl-4,6-O-acetamidogalactose
产品目录号	BGGCB-3303
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-Benzyl-4,6-O-acetamidogalactose (产品目录号: BGGCB-3303) 是一种糖类衍生物, 其化学结构中包含苯甲基和乙酰氨基修饰的半乳糖基团。该化合物纯度高于96%, 具有明确的分子结构特征, 适用于高精度生物化学研究。其化学性质稳定, 在有机溶剂中溶解性良好, 适合作为糖化学合成中的关键中间体或修饰底物。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用, 其结构中的乙酰氨基和苯甲基官能团使其成为糖基化反应中的理想底物。它可用于模拟天然糖缀合物的结构, 帮助研究糖蛋白、糖脂等生物大分子的合成与功能。此外, 其在糖酶作用机制研究和糖类药物开发中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

1-Benzyl-4,6-O-acetamidogalactose 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为半乳糖衍生物用于寡糖、糖肽的合成。
- 药物研发: 用于糖类前体药物的设计与修饰。
- 生化研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究工具。
- 材料科学: 在功能性糖基化材料制备中作为关键原料。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下保存, 推荐储存温度为-20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或 DMF), 并在惰性气体保护下操作以保持稳定性。实验过程中需佩戴防护装备, 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 NMR 技术严格质量控制, 确保纯度>96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全信息请参阅随附的材料安全数据表（MSDS）。