

2-Acetamido-3-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-D-glucopyranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-D-glucopyranose
产品目录号	BGGCB-5980
CAS 号	1486465-81-9
分子式	C ₂₂ H ₂₃ N ₀₇
分子量	413.42 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-Acetamido-3-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-D-glucopyranose (目录号: BGGCB-5980, CAS 号: 1486465-81-9) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 $C_{22}H_{23}N_0O_7$, 分子量为 413.42 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有高度的化学稳定性。其结构中含有乙酰氨基、苯甲酰基和苯亚甲基保护基团, 使其在糖化学合成中具有特殊的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 2-脱氧-D-葡萄糖的衍生物, 在糖生物学和糖化学研究中具有重要价值。其结构中的保护基团使其成为合成复杂糖苷、糖缀合物及糖类药物的关键中间体。此外, 它还可用于研究糖基化反应机制和糖类分子的构效关系, 为糖类药物的开发提供重要支持。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Acetamido-3-O-benzoyl-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-D-glucopyranose 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于合成寡糖、糖苷及糖类衍生物。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与开发, 如抗肿瘤、抗病毒药物的研究。
- 生物标记: 在糖蛋白和糖脂的标记与修饰中发挥重要作用。
- 学术研究: 用于糖类分子结构与功能的基础研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: $-20^{\circ}C$, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并确保操作环境干燥。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 和 NMR 验证。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。