

2-Acetamido-3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-D-glucono-1,5-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetamido-3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-D-glucono-1,5-lactone
产品目录号	BGGCB-5961
CAS 号	34051-37-1
分子式	C ₂₉ H ₃₁ N ₀₆
分子量	489.56 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-3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-D-glucono-1,5-lactone (产品目录号: BGGCB-5961, CAS 号: 34051-37-1) 是一种重要的糖类衍生物, 分子式为 C₂₉H₃₁N₀₆, 分子量为 489.56 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构中含有三个苄基保护基团和一个乙酰氨基基团, 使其在糖化学合成中具有关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-葡萄糖胺的衍生物, 属于糖类化学修饰的重要中间体。其结构中的 1,5-内酯环和苄基保护基团使其在糖苷键的形成和糖链延伸中表现出高反应活性。在生物化学研究中, 它常用于合成复杂的寡糖、糖缀合物及糖类探针, 为糖生物学和药物开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

2-Acetamido-3,4,6-tri-O-benzyl-2-deoxy-D-glucono-1,5-lactone 广泛应用于糖化学和药物化学领域。具体用途包括:

- 作为合成糖类药物的关键中间体, 如抗病毒和抗肿瘤药物的糖基化修饰。
- 用于制备糖苷酶抑制剂和糖类疫苗的研发。
- 在糖链结构分析和糖蛋白研究中作为标准品或反应底物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。操作时需在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护设备(如手套和护目镜)。建议使用干燥的惰性溶剂(如无水二氯甲烷或 DMF) 溶解, 以确保反应效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度>96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。