

2-Acetylamino-3,4-O-benzylidene-2-deoxy-D-arabino-1,4-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetylamino-3,4-O-benzylidene-2-deoxy-D-arabino-1,4-lactone
产品目录号	BGGCB-2666
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

本产品为 2-乙酰氨基-3,4-O-亚苄基-2-脱氧-D-阿拉伯-1,4-内酯 (2-Acetylamino-3,4-O-benzylidene-2-deoxy-D-arabino-1,4-lactone)，目录号 BGGCB-2666，是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物。其结构特征为阿拉伯糖骨架上的 3,4 位通过亚苄基保护，2 位乙酰氨基取代，形成稳定的内酯环结构。该化合物在有机合成及糖化学研究中具有重要价值，其独特的结构使其成为糖基化反应和药物中间体合成的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和药物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的内酯环和乙酰氨基基团可作为糖苷酶抑制剂的模拟物，用于研究糖代谢途径或开发抗糖尿病药物。此外，亚苄基保护基的存在使其在选择性脱保护反应中表现出较高的化学稳定性，为复杂糖链的合成提供了便利。

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：作为糖基化反应的前体或中间体，用于合成寡糖或多糖类似物。
- 药物开发：作为糖类药物的关键砌块，用于构建具有生物活性的糖苷类化合物。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂，用于酶机制研究。

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，以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解推荐使用无水有机溶剂（如二甲基亚砜或二氯甲烷），并根据实验需求严格控制反应条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，

避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。具体安全数据请参考相关化学品安全技术说明书 (MSDS)。