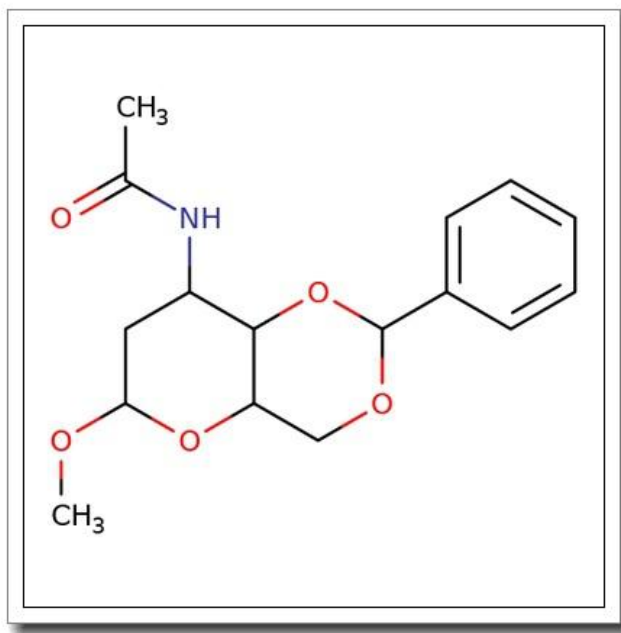


Methyl 3-acetamido-4,6-O-benzylidene-2,3-dideoxy- α -D-ribo-hexopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-acetamido-4,6-O-benzylidene-2,3-dideoxy- α -D-ribo-hexopyranoside
产品目录号	BGGCB-5537
CAS 号	23819-31-0
分子式	C ₁₆ H ₂₁ N ₀₅
分子量	307.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为甲基-3-乙酰氨基-4,6-O-亚苄基-2,3-二脱氧- α -D-核糖-己吡喃糖苷 (Methyl 3-acetamido-4,6-O-benzylidene-2,3-dideoxy- α -D-ribo-hexopyranoside), 化学式为 $C_{16}H_{21}NO_5$, 分子量 307.35 g/mol, CAS 号为 23819-31-0。该化合物是一种糖类衍生物, 具有特定的吡喃糖环结构, 并通过乙酰氨基和亚苄基保护基修饰, 使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。产品纯度高于 96%, 适用于高精度实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域常用于糖苷键的构建和糖类衍生物的合成。其结构中的亚苄基保护基可选择性脱除, 便于进一步功能化修饰, 而乙酰氨基则增强了分子的稳定性和反应可控性。在寡糖、糖蛋白或糖脂的合成中, 此类中间体能够作为关键砌块, 用于探索糖类分子的生物活性或药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

1. 有机合成: 作为糖类衍生物合成的中间体, 用于构建复杂糖链结构。
2. 药物研发: 用于糖基化药物的前体研究, 如抗生素或抗肿瘤药物的开发。
3. 生物化学研究: 探索糖类分子在细胞识别、信号传导中的作用机制。
4. 材料科学: 在功能化高分子或纳米材料的糖基修饰中作为原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存。使用前应恢复至室温并短暂离心, 以消除可能的结块现象。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并在惰性气氛下操作以降低水解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度符合标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可随货提供，详细列明毒理学数据及应急处理措施。废弃物需按有机有害废物规范处置。