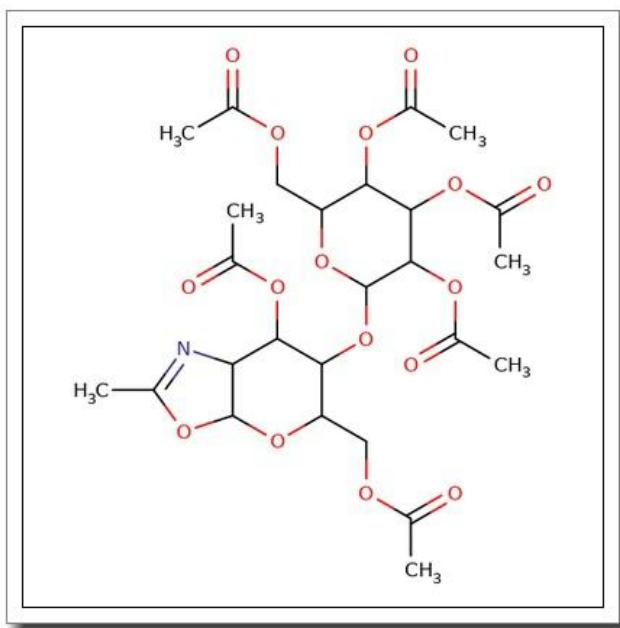


2-Methyl-(3,6-di-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranosyl)-1,2-dideoxy- α -D-glucopyrano)-[2,1-d]-2-oxazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-(3,6-di-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranosyl)-1,2-dideoxy- α -D-glucopyrano)-[2,1-d]-2-oxazoline
产品目录号	BGGCB-5530
CAS 号	
分子式	C ₂₆ H ₃₅ N ₀ O ₁₆
分子量	617.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 2-Methyl-(3,6-di-O-acetyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-glucopyranosyl)-1,2-dideoxy-α-D-glucopyrano)-[2,1-d]-2-oxazoline, 是一种高度乙酰化的糖类衍生物, 分子式为 C₂₆H₃₅N₀O₁₆, 分子量为 617.55 g/mol。其结构中含有多个乙酰基团, 是一种重要的糖化学中间体。本品的纯度超过 96%, 适用于高要求的生化与合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的乙酰基团可保护糖苷键, 使其在合成过程中保持稳定。此外, 它可作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂的寡糖或多糖结构, 广泛应用于糖缀合物和糖类药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为糖基化反应的中间体, 用于合成天然或非天然糖类化合物;
- 用于糖缀合物的制备, 如糖蛋白或糖脂的合成;
- 在药物研发中, 作为糖类药物的前体或修饰基团;
- 用于酶学或代谢研究, 探索糖类化合物的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

本品应在干燥、避光的环境中储存, 推荐温度为-20° C, 以保持其稳定性。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酸强碱环境。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

本品通过高效液相色谱(HPLC)检测, 纯度超过 96%。使用时应穿戴适当的防护装备, 包括手套、护目镜和实验服。避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。