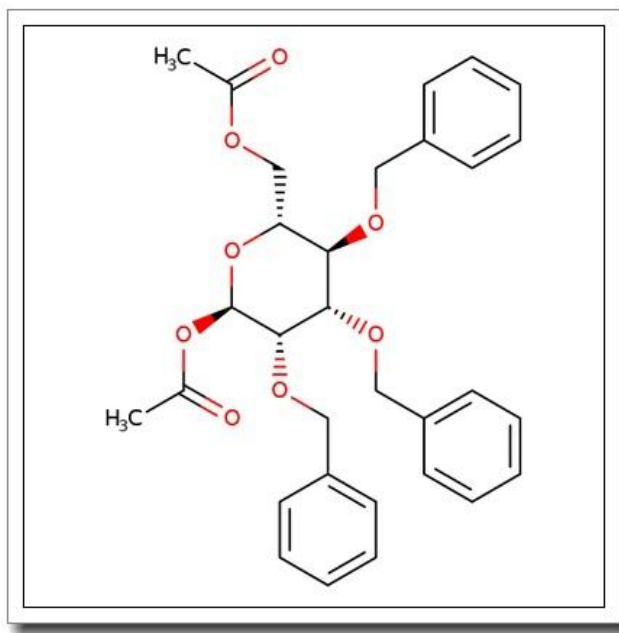


1,6-Di-O-acetyl-2,3,4-tri-O-benzyl- α -D-mannopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,6-Di-O-acetyl-2,3,4-tri-O-benzyl- α -D-mannopyranose
产品目录号	BGGCB-4900
CAS 号	65556-30-1
分子式	C ₃₁ H ₃₄ O ₈
分子量	534.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1,6-Di-O-acetyl-2,3,4-tri-O-benzyl- α -D-mannopyranose (目录号: BGGCB-4900, CAS 号: 65556-30-1) 是一种高纯度糖类衍生物, 分子式为 $C_{31}H_{34}O_8$, 分子量为 534.6 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度超过 96%, 结构中含有乙酰基和苄基保护基团, 是 α -D-吡喃甘露糖的重要中间体。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

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。其结构中的保护基团 (乙酰基和苄基) 可选择性脱除, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。 α -D-甘露糖是许多生物活性分子 (如糖蛋白、糖脂) 的关键组成部分, 因此该中间体在糖基化反应和药物开发中广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为构建模块用于寡糖、糖苷及糖类似物的合成。
- 药物研发: 参与糖基化修饰药物的制备, 如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 生物标记物研究: 用于制备糖类探针或标记分子。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下干燥避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。使用前需恢复至室温并避免接触水分。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF)。操作时需在通风橱中进行, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

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 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入、食入或皮肤接触, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。
- 运输分类: 非危险品, 但建议低温运输以避免降解。

如需进一步技术数据或 COA (分析证书), 请联系我们的技术支持团队。