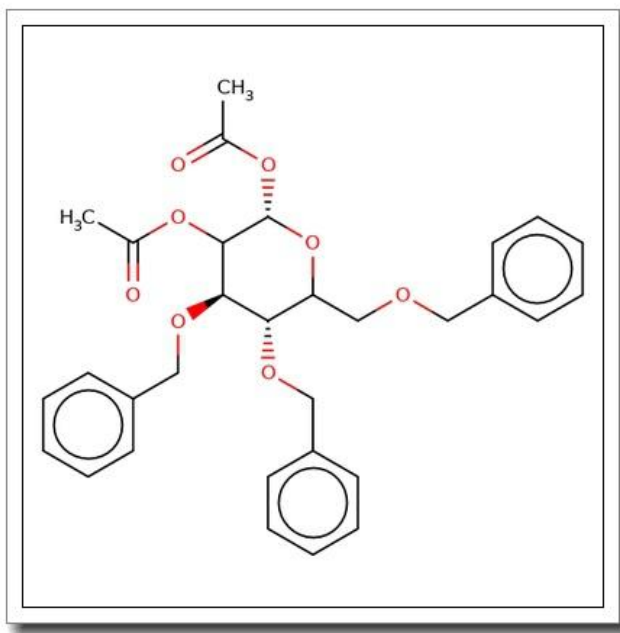


1,2-Di-O-acetyl-3,4,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Di-O-acetyl-3,4,6-tri-O-benzyl-b-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-4659
CAS 号	77790-46-6
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

1,2-Di-O-acetyl-3,4,6-tri-O-benzyl- β -D-galactopyranoside (目录号 BGGCB-4659, CAS 号 77790-46-6) 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固体, 具有特定的乙酰基和苄基保护基团, 结构稳定, 纯度超过 96%。其化学结构经过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证, 符合糖化学合成中间体的标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 D-半乳糖的衍生物, 通过乙酰基和苄基的选择性保护, 可作为糖化学合成中的关键中间体。其在寡糖和多糖合成中具有重要作用, 能够通过进一步的脱保护和偶联反应构建复杂的糖链结构。这类保护基策略在糖生物学和药物研发中广泛应用, 特别是在糖疫苗和糖类药物的开发中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和糖生物学研究, 具体用途包括:

- 作为合成寡糖、糖缀合物和糖类药物的中间体。
- 用于糖基化反应中供体或受体的制备。
- 在糖链结构分析和酶学研究中的应用。

此外, 它还可用于开发抗肿瘤、抗感染和免疫调节相关的糖类化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 防止吸湿和氧化。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或 DMF), 并避免与强酸、强碱或还原性物质接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 TLC 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, 立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表 (SDS) 可随货提供, 请参阅详细的安全操作指南和应急处理措施。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。