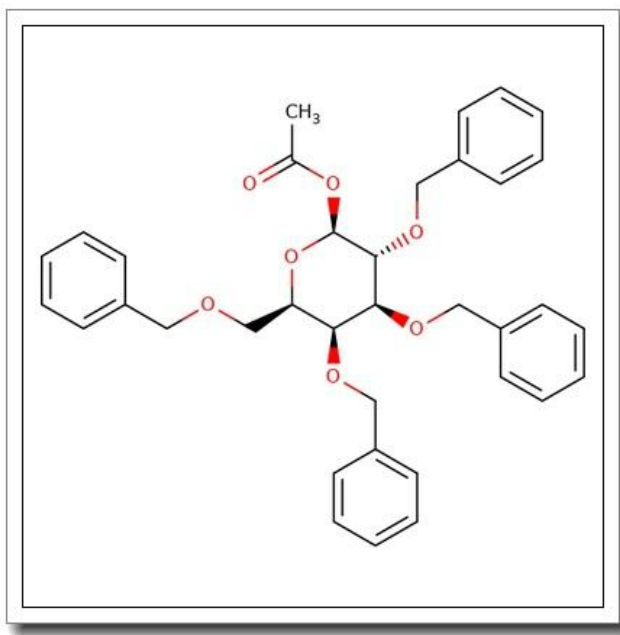


1-O-Acetyl-2,3,4,6-tetra-O-benzyl-b-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Acetyl-2,3,4,6-tetra-O-benzyl-b-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-2843
CAS 号	3866-62-4
分子式	C ₃₆ H ₃₈ O ₇
分子量	582.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1-0-乙酰基-2, 3, 4, 6-四-0-苄基-β-D-吡喃半乳糖产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-0-乙酰基-2, 3, 4, 6-四-0-苄基-β-D-吡喃半乳糖 (1-0-Acetyl-2, 3, 4, 6-tetra-0-benzyl-β-D-galactopyranose)，是一种重要的糖化学中间体。其分子式为 C₃₆H₃₈O₇，分子量为 582.68 g/mol，CAS 号为 3866-62-4。产品为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 检测确认 ≥96%。该化合物结构中的苄基保护基团使其在糖苷化反应中表现出优异的稳定性，而乙酰基的存在则为后续选择性脱保护提供了便利。

2. 生物化学功能与重要性

作为半乳糖衍生物，本品在糖化学合成中具有核心地位。其保护基团设计可精准控制反应位点，广泛应用于寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成。β 构型的半乳糖结构模拟了天然糖链中的关键片段，使其成为研究糖-蛋白相互作用、细胞识别机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于三大领域：一是作为合成抗肿瘤糖疫苗的中间体，二是用于制备细菌多糖类似物以研究宿主-病原体相互作用，三是作为手性源参与复杂天然产物的全合成。具体可用于：糖基化反应中作为糖基供体、糖链延伸的构建模块、糖酶底物模拟物的制备等。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需充惰性气体保护。使用前需在干燥环境中恢复至室温以避免吸湿。溶解性测试表明，本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于甲醇。实验操作建议在水无氧条件下进行，推荐使用分子筛干燥溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证结构，批号关联完整分析证书。

安全数据表明，本品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴防护眼镜和防尘口罩。意外接触皮肤时需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合有机溶剂类危险化学品处理规范。

（注：实际使用时请以随货提供的 COA 和 MSDS 为准）