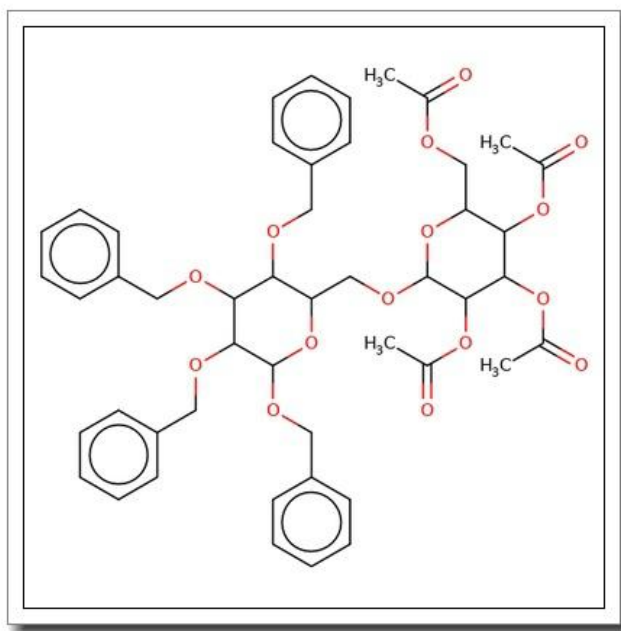


6-O-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-1,2,3,4-tetra-O-benzyl- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-1,2,3,4-tetra-O-benzyl- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5665
CAS 号	
分子式	C ₄₈ H ₅₄ O ₁₅
分子量	870.93 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 6-O-(2,3,4,6-四-O-乙酰基- α -D-吡喃甘露糖基)-1,2,3,4-四-O-苄基- α -D-吡喃甘露糖苷，化学式为 C₄₈H₅₄O₁₅，分子量为 870.93 g/mol。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖苷衍生物，具有复杂的糖基化结构，包含乙酰基和苄基保护基团，适用于糖化学合成中的中间体反应。其结构特点使其在糖基化反应中表现出较高的反应活性和选择性。

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，常用于糖链合成、糖蛋白修饰以及糖基化机制研究。其乙酰基和苄基保护基团可有效调控糖苷键的形成与断裂，为复杂寡糖和多糖的合成提供关键中间体。此外，其在糖疫苗开发和糖类药物设计中也具有潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为甘露糖衍生物中间体，用于寡糖和多糖的逐步合成。
- 药物研发：用于糖基化药物的前体合成，如抗病毒或抗肿瘤药物的糖修饰。
- 生物标记物研究：作为糖链探针或标记物，用于糖蛋白相互作用分析。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。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、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜

和实验服)，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体技术参数和实验方案可联系技术支持获取。