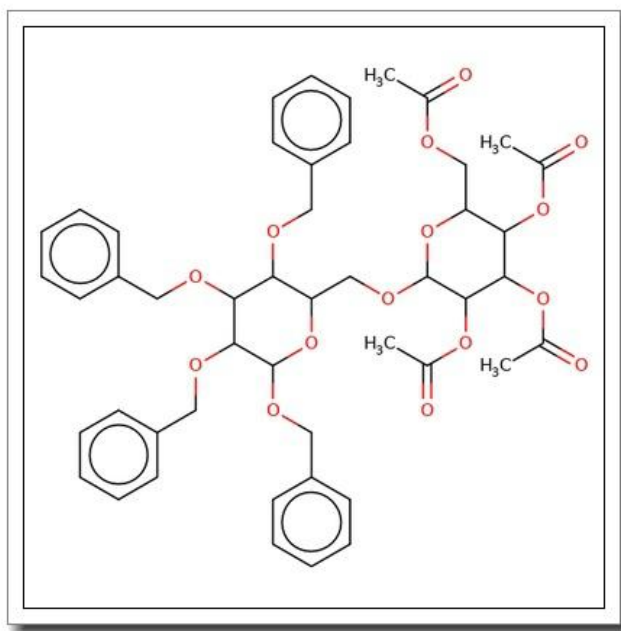


Benzyl-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-2,3,4-tri-O-benzyl- α -D-mannopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-mannopyranosyl)-2,3,4-tri-O-benzyl- α -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-3334
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

本产品为高纯度糖化学试剂，化学名称为 Benzyl-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-a-D-mannopyranosyl)-2,3,4-tri-O-benzyl-a-D-mannopyranoside，目录号为 BGGCB-3334，分子式为 C₄₈H₅₄O₁₅，分子量为 870.93 g/mol。该化合物是一种经过多步保护的甘露糖衍生物，具有高度特异性结构，其纯度经 HPLC 验证大于 96%。产品为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等，但不溶于水。

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。其结构中的乙酰基和苄基保护基团使其成为合成复杂寡糖和多糖的关键中间体。作为甘露糖衍生物，它在研究糖基化反应、糖苷酶作用机制以及糖蛋白相互作用中发挥重要作用，尤其在免疫调节和病原体识别等领域具有潜在应用价值。

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：作为构建模块用于合成复杂寡糖链或糖缀合物。
- 药物研发：用于开发糖类疫苗或糖基化药物载体。
- 生物标记研究：通过衍生化用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记与分析。
- 酶学研究：作为底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定。

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。溶解前需恢复至室温并充分干燥溶剂。建议现配现用，剩余溶液需分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，并通过 HPLC 检测纯度。操作时

需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按有机溶剂规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。