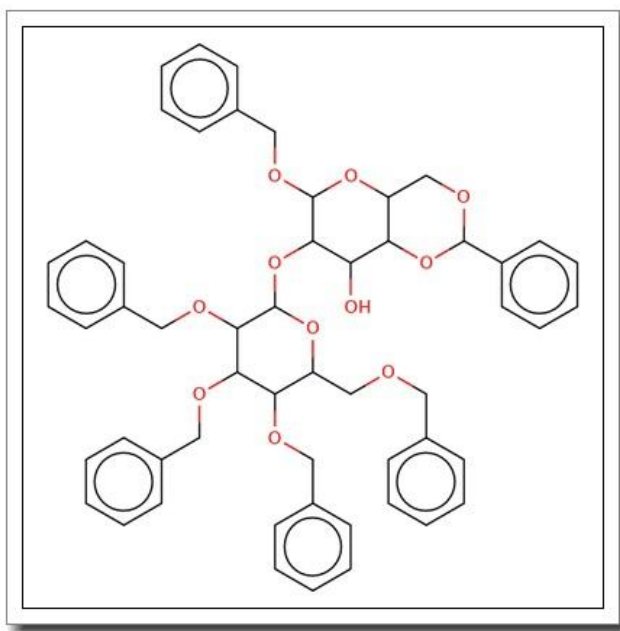


Benzyl 2-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3221
CAS 号	
分子式	C ₅₄ H ₅₆ O ₁₁
分子量	881.04 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品名称: Benzyl 2-O-(2, 3, 4, 6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)-4, 6-O-benzylidene-D-galactopyranose

产品目录号: BGGCB-3221

CAS 号: 待提供

分子式: C₅₄H₅₆O₁₁

分子量: 881.04 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高度修饰的 D-半乳糖衍生物，化学结构中包含多个苄基保护基团，形成复杂的糖苷键和缩醛结构。其分子式为 C₅₄H₅₆O₁₁，分子量为 881.04 g/mol，常温下为白色至类白色固体。该化合物在有机溶剂（如二氯甲烷、甲醇、乙腈）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。其高纯度（>96%）确保了在合成和应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖化学中的重要中间体，该化合物在寡糖和多糖合成中扮演关键角色。其结构中的苄基保护基团可选择性脱除，便于进一步官能团化，适用于构建复杂的糖链结构。在糖生物学研究中，此类衍生物常用于糖蛋白、糖脂的模拟合成，以及糖基转移酶抑制剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：糖化学合成中作为关键砌块，用于制备具有生物活性的寡糖或糖缀合物；药物研发中作为糖类先导化合物的修饰中间体；糖生物学研究中用于探索糖基化修饰的分子机制。具体用途包括但不限于：糖疫苗开发、抗菌剂设计、以及细胞表面糖链的功能研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使

用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在惰性气氛（如氩气）下操作以防止吸湿或氧化。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

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%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。