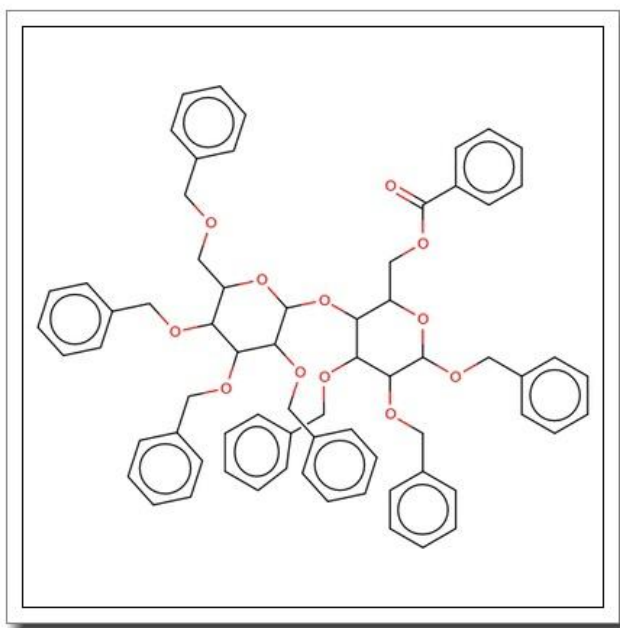


6-O-Benzoyl-1,2,3-tri-O-benzyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)- β -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Benzoyl-1,2,3-tri-O-benzyl-4-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)- β -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3481
CAS 号	
分子式	C ₆₈ H ₆₈ O ₁₂
分子量	1,077.26 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-苯甲酰基-1,2,3-三-O-苄基-4-O-(2,3,4,6-四-O-苄基- α -D-吡喃半乳糖基)- β -D-吡喃半乳糖苷，是一种高度修饰的半乳糖衍生物，化学式为 C₆₈H₆₈O₁₂，分子量为 1,077.26 g/mol。其结构中含有多个苄基和苯甲酰基保护基团，确保了其在糖化学合成中的稳定性和反应选择性。产品纯度超过 96%，适用于高精度糖基化反应研究。

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，可作为糖基化反应的中间体或底物，用于合成复杂的寡糖或多糖结构。其 α -D-半乳糖基与 β -D-半乳糖苷键的结合模式模拟了天然糖链的结构特征，有助于研究糖类在细胞识别、信号传导和免疫应答中的功能。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学合成、药物开发及糖生物学研究领域。具体用途包括：

- 作为糖基供体或受体，用于寡糖和多糖的化学合成。
- 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物研究，探索酶催化机制。
- 在糖疫苗或糖类药物的开发中，作为关键中间体。

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。使用前需恢复至室温并确保包装完好。溶解时建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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。