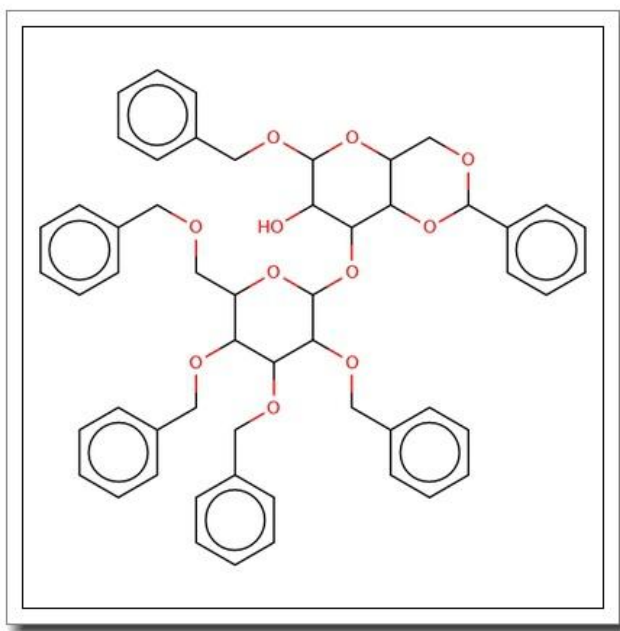


Benzyl 3-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-D-galactopyranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 3-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-D-galactopyranose
产品目录号	BGGCB-3247
CAS 号	155835-96-4
分子式	C ₅₄ H ₅₆ O ₁₁
分子量	881.04 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl 3-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)-4,6-O-benzylidene-D-galactopyranose，是一种高纯度糖化学衍生物，化学式为 C₅₄H₅₆O₁₁，分子量为 881.04 g/mol。其 CAS 号为 155835-96-4，产品目录号为 BGGCB-3247。该化合物结构复杂，包含多个苯甲酰基保护基团，适用于糖化学合成中的关键中间体反应。产品纯度经 HPLC 验证大于 96%，确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要价值，可作为合成复杂寡糖或糖缀合物的关键中间体。其结构中的保护基团设计使其在选择性脱保护反应中表现出优异的稳定性，便于后续官能团修饰。此外，它在研究糖基转移酶底物特异性、糖蛋白合成以及糖类药物开发中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：糖化学合成中作为砌块分子，用于构建具有特定立体构型的寡糖链；药物研发中用于糖基化修饰，改善药物溶解性或靶向性；糖生物学研究中作为酶底物或抑制剂，探索糖基化过程的分子机制。具体实验用途包括但不限于糖苷键形成反应、保护基策略优化以及糖类衍生物的规模化制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体（如氩气）环境中以防止氧化。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，避免接触水分。溶解推荐使用无水二氯甲烷或四氢呋喃等惰性溶剂，溶液现配现用。开封后建议分装保存，减少反复冻融对产品稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括核磁共振（NMR）、质谱（MS）及高效液相色谱（HPLC）

验证。使用时需穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规处理，不得直接排放。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商索取。

（全文共计 436 字）