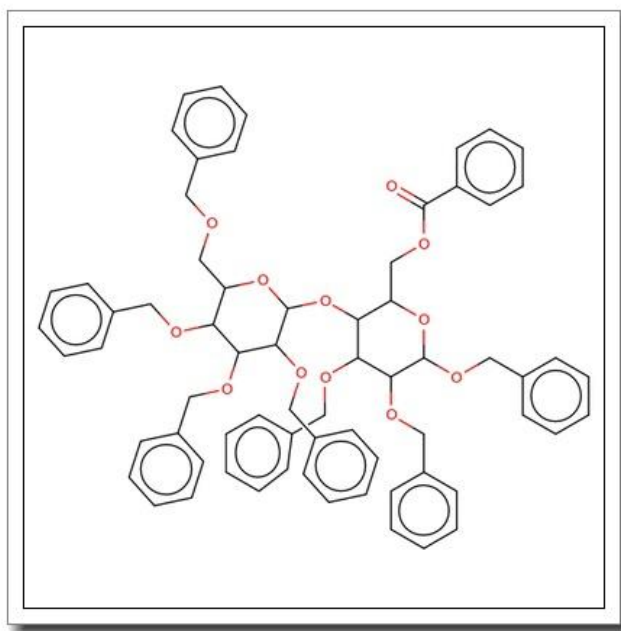


Benzyl 4-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)-2,3-di-O-benzyl-6-O-benzoyl- β -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 4-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)-2,3-di-O-benzyl-6-O-benzoyl- β -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-3317
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

本产品为一种高度修饰的糖类衍生物，化学名称为 Benzyl 4-O-(2,3,4,6-tetra-O-benzyl- α -D-galactopyranosyl)-2,3-di-O-benzyl-6-O-benzoyl- β -D-galactopyranoside，目录号为 BGGCB-3317。其分子式为 C₆₈H₆₈O₁₂，分子量为 1,077.26 g/mol，纯度高于 96%。该化合物通过多步保护基修饰合成，结构中含有多个苯甲酰基和苯甲基保护基团，使其在有机溶剂中具有良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖化学中间体，常用于寡糖和多糖的合成研究。其结构中的保护基团可选择性脱除，便于进一步糖苷键的形成或功能化修饰。在糖生物学和糖药物研发中，此类化合物被广泛用于模拟天然糖链结构，研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响，或开发新型糖类疫苗和药物载体。

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：作为关键中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发：用于糖类药物的设计与开发，如抗肿瘤或抗感染药物的糖基化修饰。
- 生物标记研究：通过进一步衍生化，制备荧光标记或生物素标记的糖探针。
- 酶学研究：作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂，用于酶机制研究。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在干燥、避光条件下保存，推荐储存温度为-20° C。开封后应充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作，建议使用无水溶剂溶解。长期储存可能需定期检测纯度，确保实验结果的可靠性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其固体形态对湿气敏感，需在干燥环境下操

作。废弃物应按照有机溶剂和芳香族化合物的处理规范处置。如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。