

Benzyl 4-O-(2,6-di-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-2,3,6-tri-O-benzyl-D-glucopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 4-O-(2,6-di-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-2,3,6-tri-O-benzyl-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-3319
CAS 号	
分子式	C34H88O11
分子量	673.06 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为苯甲酰基保护的糖苷衍生物，化学名称为 Benzyl 4-O-(2,6-di-O-benzyl-b-D-galactopyranosyl)-2,3,6-tri-O-benzyl-D-glucopyranoside，目录号为 BGGCB-3319。其分子式为 C₃₄H₈₈O₁₁，分子量为 673.06 g/mol，纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色固体，具有高度的化学稳定性，可溶于常见的有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙腈，但不溶于水。其结构中含有多个苯甲酰基保护基团，适用于糖化学合成中的选择性去保护与进一步修饰。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖苷类中间体，广泛应用于寡糖和多糖的合成。其结构中的保护基团可有效屏蔽羟基活性，便于在特定位置进行糖基化反应。在糖生物学研究中，此类衍生物常用于模拟天然糖链的结构与功能，帮助解析糖类分子的生物活性及其与蛋白质的相互作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学与药物研发领域，具体用途包括：

- 作为糖基化反应的关键中间体，用于合成复杂的寡糖和多糖分子。
- 在糖疫苗和糖类药物的开发中，作为结构修饰的起始原料。
- 用于糖生物学研究，探索糖类分子在细胞识别、信号传导和免疫调节中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时应在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止氧化或降解。溶解时建议使用无水有机溶剂，并在使用前通过 TLC 或 HPLC 检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。