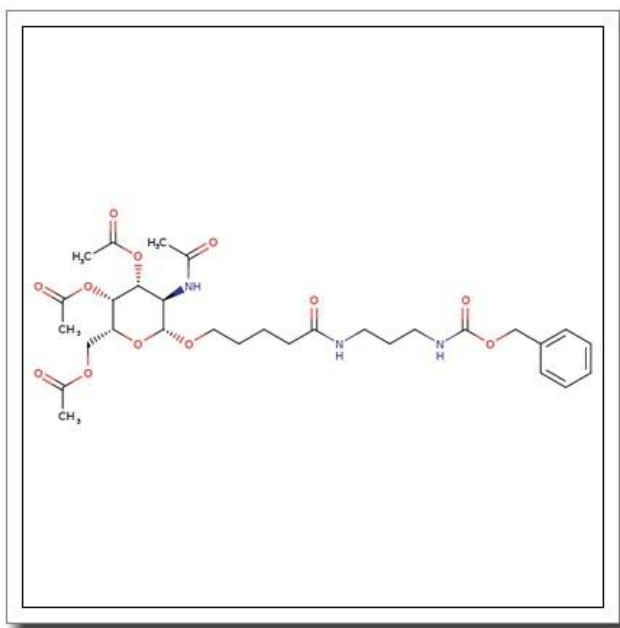


Phenylmethyl N-[3-[[1-oxo-5-[[3,4,6-tri-O-acetyl-2-(acetylamino)-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl]oxy]pentyl]amino]propyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenylmethyl N-[3-[[1-oxo-5-[[3,4,6-tri-O-acetyl-2-(acetylamino)-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl]oxy]pentyl]amino]propyl]carbamate
产品目录号	BGGCB-1970
CAS 号	1637413-95-6
分子式	C30H43N3O12
分子量	637.68 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度生化试剂，化学名称为 Phenylmethyl N-[3-[[1-oxo-5-[[[3,4,6-tri-O-acetyl-2-(acetylamino)-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl]oxy]pentyl]amino]propyl]carbamate，分子式为 C₃₀H₄₃N₃O₁₂，分子量为 637.68 g/mol。其 CAS 号为 1637413-95-6，产品目录号为 BGGCB-1970。该化合物是一种糖基化衍生物，结构中含有乙酰化半乳糖胺基团和氨基甲酸酯键，纯度超过 96%，适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学研究中具有重要作用，可作为糖基化修饰的中间体或探针，用于研究糖蛋白合成、细胞表面糖链识别及糖酶催化机制。其乙酰化保护基团增强了稳定性，便于在有机溶剂中溶解和后续衍生化反应。

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：作为糖基供体或受体，用于寡糖链的酶法或化学法构建。
- 药物开发：用于糖类药物（如抗肿瘤或抗病毒药物）的中间体制备。
- 分子探针：标记细胞表面糖链，研究糖基化在免疫应答或病原体侵染中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防吸湿或降解。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，配制后建议立即使用。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度，批号相关数据可随货提供。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案建议查阅相关文献或咨询专业技术支持。