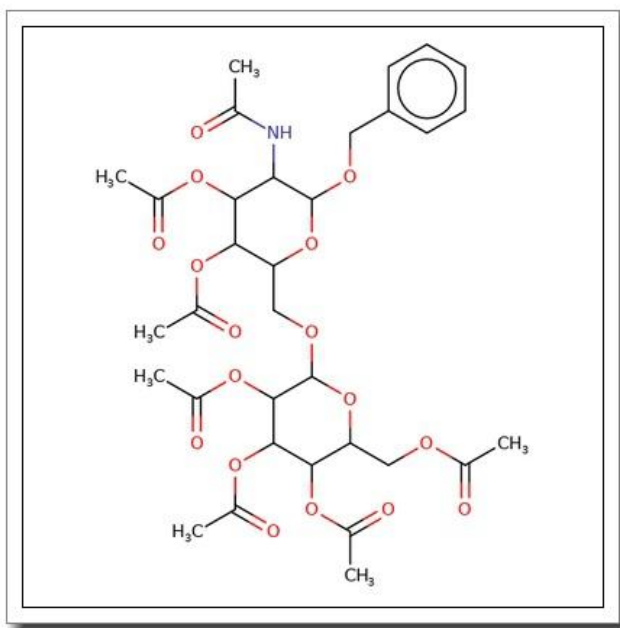


Benzyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl)-2-deoxy- α -D-galactopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl)-2-deoxy- α -D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-2582
CAS 号	
分子式	C ₃₃ H ₄₃ N ₀ O ₁₇
分子量	725.69 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 2-acetamido-3,4-di-O-acetyl-6-O-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl)-2-deoxy- α -D-galactopyranoside, 是一种高纯度糖化学衍生物, 分子式为 C₃₃H₄₃N₀O₁₇, 分子量为 725.69 g/mol。其化学结构中包含多个乙酰基保护基团, 确保了化合物的稳定性和反应特异性。产品纯度超过 96%, 适用于高精度生化研究和合成应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖基化中间体, 在糖生物学和糖化学研究中具有关键作用。其结构模拟了天然糖链中的乙酰化修饰, 可用于研究糖蛋白、糖脂的合成与代谢机制。此外, 它在糖苷酶抑制剂的开发及糖类药物的设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基化反应的前体, 用于构建复杂寡糖或多糖结构。
- 药物研发: 用于糖类药物的中间体合成, 如抗肿瘤或抗病毒药物的开发。
- 生化研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 研究酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)环境下操作, 防止吸湿或降解。溶解推荐使用无水有机溶剂(如 DMSO 或乙腈), 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度>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。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际需求优化。