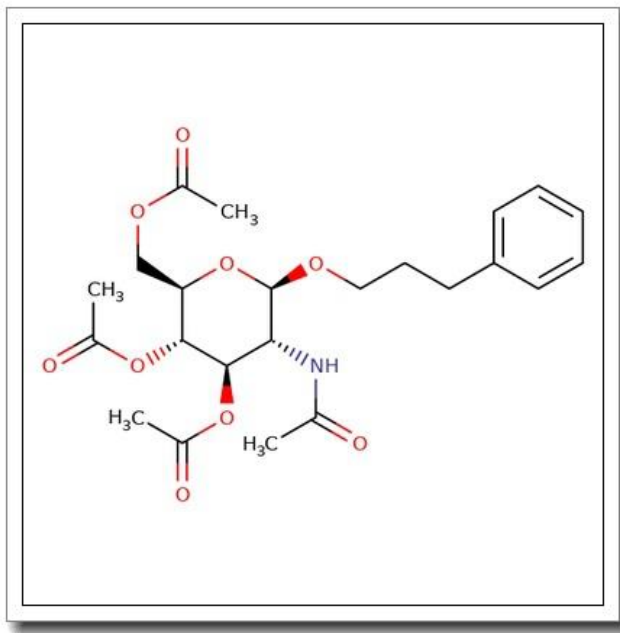


Phenylpropyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Phenylpropyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1973
CAS 号	220341-05-9
分子式	C ₂₃ H ₃₁ N ₀ O ₉
分子量	465.49 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Phenylpropyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside, 目录号为 BGGCB-1973, CAS 号为 220341-05-9。其分子式为 C₂₃H₃₁N₀₉, 分子量为 465.49 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有乙酰化保护的葡萄糖胺基团和苯丙基糖苷键, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于有机合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为一种糖苷类化合物, 在糖生物学研究中具有重要作用。其结构中的乙酰化保护基团可防止糖链在反应过程中发生不必要的修饰, 而苯丙基糖苷键则为其提供了良好的反应活性。该化合物常用于糖基化反应、糖蛋白合成以及糖类酶底物的制备, 是研究糖类代谢和糖基转移酶活性的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的前体, 用于合成复杂的寡糖或多糖结构;
- 用于糖蛋白和糖脂的模拟物制备, 研究其生物活性和相互作用;
- 作为酶底物, 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定;
- 在药物研发中, 用于糖类药物的结构优化和活性筛选。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为-20° C, 以保持其长期稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂(如 DMSO 或 DMF), 并在惰性气体保护下操作, 以防止水解或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本品的纯度通过 HPLC 检测确认, 确保批次间一致性。使用时需佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应

立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。