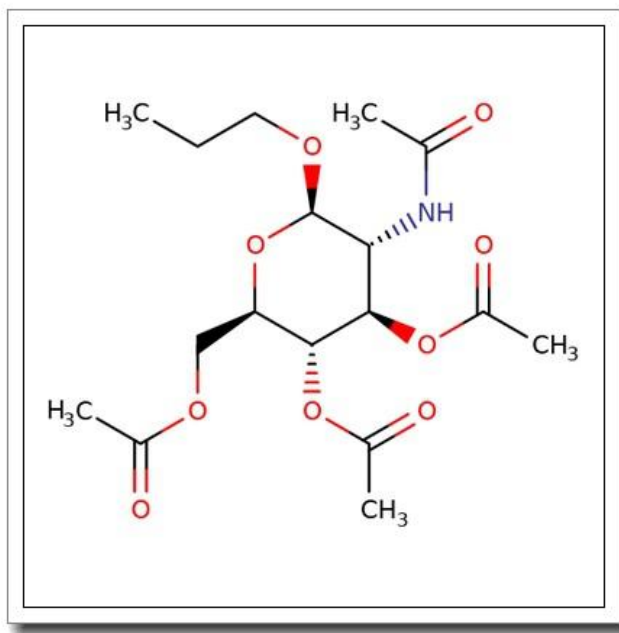


Propyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2149
CAS 号	98346-06-6
分子式	C ₁₇ H ₂₇ N ₀₉
分子量	389.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Propyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-2149, CAS 号: 98346-06-6) 是一种乙酰化保护的氨基糖衍生物, 分子式为 C₁₇H₂₇N₃O₉, 分子量为 389.4 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 >96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的乙酰基团保护了糖环上的羟基, 使其在特定反应条件下可作为糖化学合成的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 2-脱氧葡萄糖的衍生物, 在糖生物学研究中具有重要作用。其结构模拟了天然糖链中的 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 单元, 可用于研究糖基化修饰、糖蛋白合成及糖苷酶作用机制。乙酰化保护使其在有机合成中具有更高的反应选择性, 是糖缀合物和寡糖合成的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本产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:

- 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 用于糖苷酶或糖基转移酶的抑制剂研究。
- 在糖疫苗或糖类药物的开发中作为关键原料。
- 作为标准品或对照品用于糖链结构分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 避免潮湿和高温。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、DMF 或乙腈)。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。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。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。