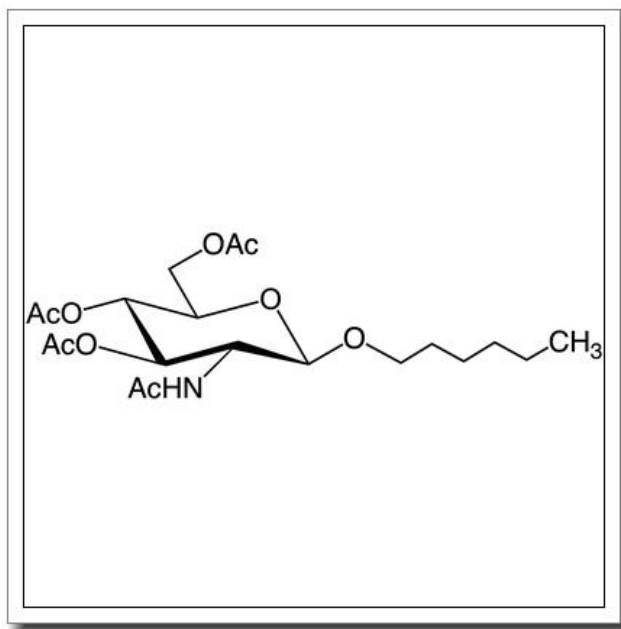


Hexyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | Hexyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-0459 |
| CAS 号 | 172945-26-5 |
| 分子式 | C ₂₀ H ₃₃ N ₀₉ |
| 分子量 | 431.48 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Hexyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-0459, CAS 号: 172945-26-5) 是一种高纯度糖苷衍生物, 分子式为 C₂₀H₃₃N₀O₉, 分子量为 431.48 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度超过 96%, 具有乙酰化修饰的葡萄糖骨架结构, 其疏水性己基链增强了脂溶性, 适用于特定生物化学研究需求。

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, 通过乙酰化和己基糖苷键的引入, 显著改变了其溶解性和膜渗透性。其结构中的乙酰基团可保护羟基活性, 在糖化学合成中作为关键中间体, 尤其适用于糖蛋白、糖脂及糖类药物的修饰研究。此外, 其独特的糖苷键结构对糖苷酶抑制研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Hexyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside 广泛应用于糖生物学和药物开发领域。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; 在酶学研究中作为糖苷酶或糖基转移酶的抑制剂或探针; 在药物递送系统中用于改善疏水性药物的溶解性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充氮保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能吸湿的水分。建议在惰性气体环境下进行称量操作, 以保持稳定性。溶解时可选用无水 DMSO 或氯仿等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜及实验服), 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗

并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。