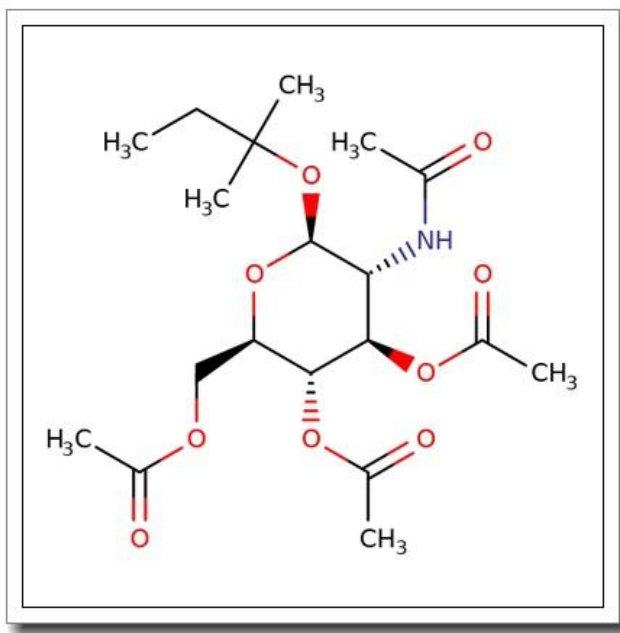


tert-Amyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Amyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5706
CAS 号	262849-65-0
分子式	C ₁₉ H ₃₁ N ₀₉
分子量	417.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

tert-Amyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside (目录号: BGGCB-5706, CAS 号: 262849-65-0) 是一种糖类衍生物, 分子式为 C₁₉H₃₁N₀₉, 分子量为 417.45 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度>96%, 属于乙酰化保护的氨基糖苷类化合物。其结构特征包括 tert-戊基糖苷键、乙酰氨基保护基以及三个乙酰氧基团, 这些基团赋予其特定的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 2-脱氧- β -D-葡萄糖的衍生物, 在糖化学和糖生物学研究中的重要价值。其乙酰保护基可防止羟基的非特异性反应, 使其成为糖基化反应中的关键中间体。此外, 该结构模拟了天然糖苷的构型, 可用于研究糖蛋白、糖脂的合成与代谢机制, 以及糖类在细胞识别和信号传导中的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

tert-Amyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside 广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基化反应的前体, 用于合成复杂的寡糖或多糖。
- 药物研发: 用于糖类药物或糖缀合物的设计与修饰, 如抗肿瘤或抗病毒药物的开发。
- 生物标记研究: 作为探针或标记分子, 用于糖蛋白或细胞表面糖链的分析。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为-20° C。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂(如二氯甲烷或 DMF), 操作需在惰性气体(如氮气)保护下进行, 以防止吸湿或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中

操作。避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应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。