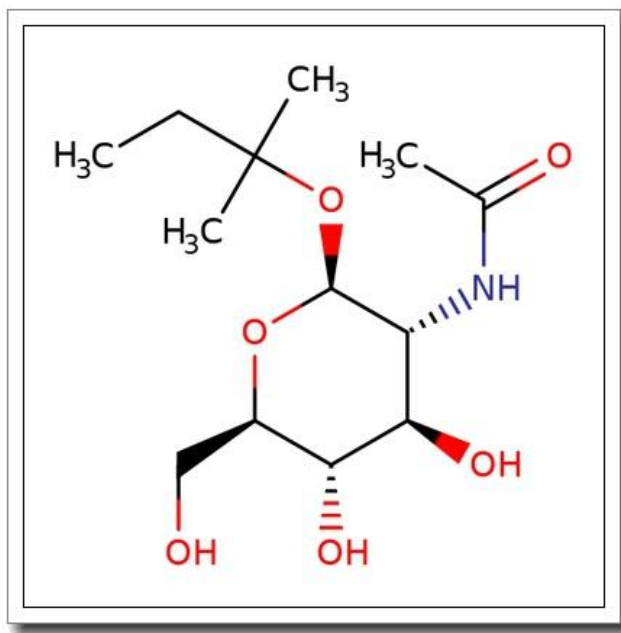


tert-Amyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Amyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5705
CAS 号	262849-66-1
分子式	C ₁₃ H ₂₅ N ₀₆
分子量	291.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 tert-Amyl 2-acetamido-2-deoxy- β -D-glucopyranoside，是一种糖苷类衍生物。其分子式为 C₁₃H₂₅N₀₆，分子量为 291.34 g/mol，CAS 号为 262849-66-1。该化合物纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中包含乙酰氨基和叔戊基糖苷键，使其在生物化学研究中表现出独特的溶解性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化修饰的中间体，本品在糖生物学研究中具有重要作用。其 β -糖苷键结构可模拟天然糖蛋白中的糖链连接方式，常用于糖苷酶抑制实验或糖基转移酶底物研究。乙酰氨基的引入增强了化合物的代谢稳定性，使其成为研究细胞表面糖缀合物和糖识别机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖酶抑制剂开发：作为竞争性底物用于筛选和评估糖苷酶抑制剂活性
- 药物递送系统：利用其两亲性结构构建纳米载体
- 细胞标记研究：通过糖基化反应标记细胞表面受体
- 生化试剂盒组分：作为标准品用于糖代谢相关检测试剂盒

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存，开封后需充氮密封保存。使用时需平衡至室温后称量，避免反复冻融。溶解推荐使用无水 DMSO 或乙醇，工作浓度需根据实验体系优化。本品对湿气敏感，操作环境应保持干燥。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性良好。安全数据表明其属于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触

皮肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：实际实验条件需根据具体研究目的调整，建议参考文献方法或进行预实验优化参数。）