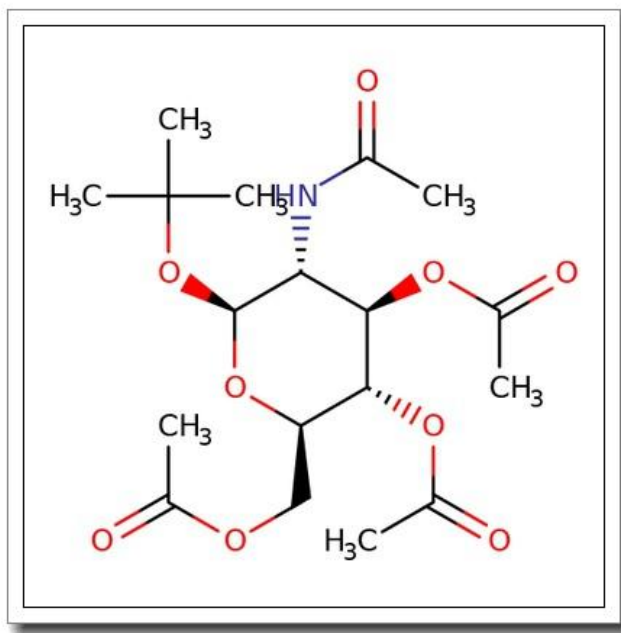


tert-Butyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5708
CAS 号	7772-86-3
分子式	C ₁₈ H ₂₉ N ₀ O ₉
分子量	403.42 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 tert-Butyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside，是一种重要的糖化学中间体。其分子式为 C₁₈H₂₉N₀₉，分子量为 403.42 g/mol，CAS 号为 7772-86-3。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，结构中含有乙酰基保护的葡萄糖胺单元和叔丁基糖苷键，具有较高的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学和糖生物学研究中的关键中间体，常用于糖缀合物和寡糖的合成。其结构中的乙酰基保护基团可选择性脱除，便于进一步修饰和衍生化。在糖基化反应中，叔丁基糖苷键的稳定性使其成为构建复杂糖链的理想起始材料。此外，该分子在糖蛋白和糖脂的仿生合成中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成 N-乙酰葡萄糖胺衍生物的前体，用于寡糖和糖缀合物的制备。
- 药物开发：用于糖类药物的中间体合成，如抗肿瘤和抗病毒药物的糖基化修饰。
- 生物标记：在糖蛋白和糖脂的标记与检测中作为关键试剂。
- 酶学研究：用于糖苷酶和糖基转移酶的底物或抑制剂研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 -20° C，以延长保质期。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿和氧化。溶解建议使用无水有机溶剂（如二氯甲烷或 DMF），并避免与强酸、强碱接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级试剂标准。使用时需穿戴防护装备（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，请立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，需按实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。