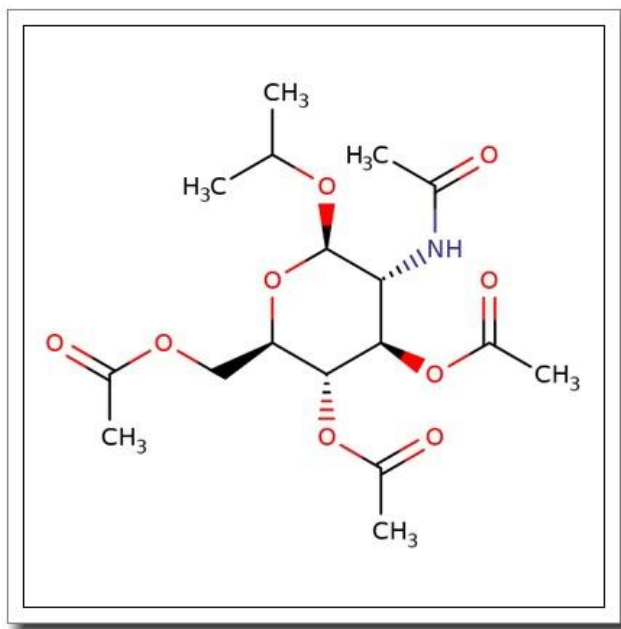


Isopropyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Isopropyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5363
CAS 号	7772-85-2
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

本品化学名称为 Isopropyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside, 目录号为 BGGCB-5363, CAS 号为 7772-85-2。其分子式为 C₁₇H₂₇N₀₉, 分子量为 389.4 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种乙酰化保护的糖苷衍生物, 结构中含有异丙基和乙酰氨基基团, 是一种重要的糖化学中间体。其化学性质稳定, 在有机溶剂中具有良好的溶解性, 适用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是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。其结构中的乙酰保护基可选择性脱除, 便于进一步修饰和功能化。在糖基化反应中, 它可作为糖基供体或受体, 参与构建复杂的糖链结构。此外, 其在糖蛋白和糖脂的合成中具有重要应用, 为研究糖类分子的生物功能和药物开发提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本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:

- 作为糖基化反应的中间体, 用于合成寡糖和糖缀合物。
- 用于糖蛋白和糖脂的化学合成与修饰。
- 在糖类药物开发中作为前体化合物, 用于抗病毒、抗肿瘤药物的研究。
- 作为糖生物学研究的工具分子, 用于探索糖类在细胞识别和信号传导中的作用。

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, 推荐储存温度为-20° C, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以防止吸湿或降解。溶解建议使用无水有机溶剂(如二氯甲烷、DMF 等), 并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 NMR 验证, 确保高于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备(如手套、护目镜等), 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，并寻求医疗帮助。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。