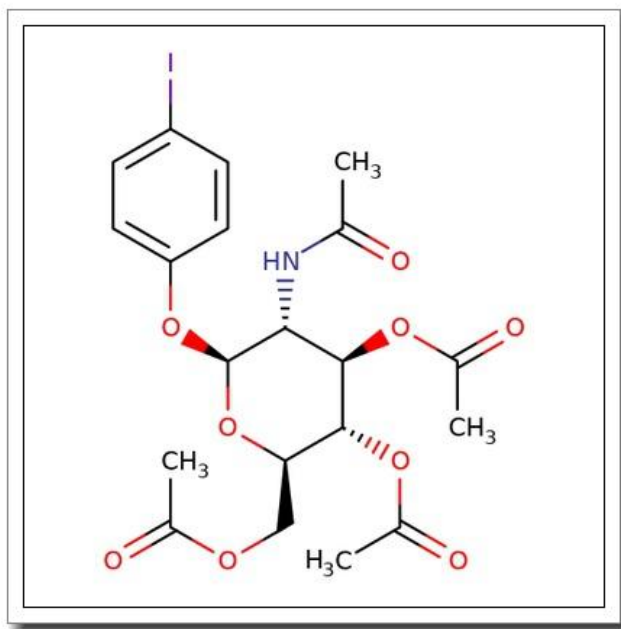


4-Iodophenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Iodophenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-0977
CAS 号	38229-75-3
分子式	C ₂₀ H ₂₄ IN ₀₉
分子量	549.31 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-Iodophenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside，是一种糖苷类化合物，其化学结构包含碘苯基和乙酰化的葡萄糖胺单元。产品目录号为 BGGCB-0977，CAS 号为 38229-75-3，分子式为 C₂₀H₂₄I_NO₉，分子量为 549.31 g/mol。该化合物纯度高于 96%，通常以白色至类白色粉末形式提供。其结构中的碘原子和乙酰基团使其在糖化学和生物标记领域具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种糖苷衍生物，其结构中的 2-乙酰氨基-2-脱氧葡萄糖单元是许多生物活性多糖和糖缀合物的关键组成部分。碘苯基的引入使其可用于放射性标记或作为合成中间体，进一步衍生化为其他功能性分子。在糖生物学研究中，此类化合物常用于糖基化反应、糖苷酶抑制研究以及糖链结构的修饰与标记。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物标记领域。具体用途包括：

- 作为糖基化反应的底物或中间体，用于合成复杂的糖缀合物。
- 在糖苷酶抑制研究中作为工具分子，帮助阐明酶的作用机制。
- 用于放射性标记前体的合成，适用于分子影像学或药物代谢研究。
- 在糖链结构修饰中，作为乙酰化保护基团的载体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存。开封后应密封保存，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，避免接触水分或强酸强碱条件。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或二氯甲烷），具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时应穿戴适当的防护装备（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。本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。