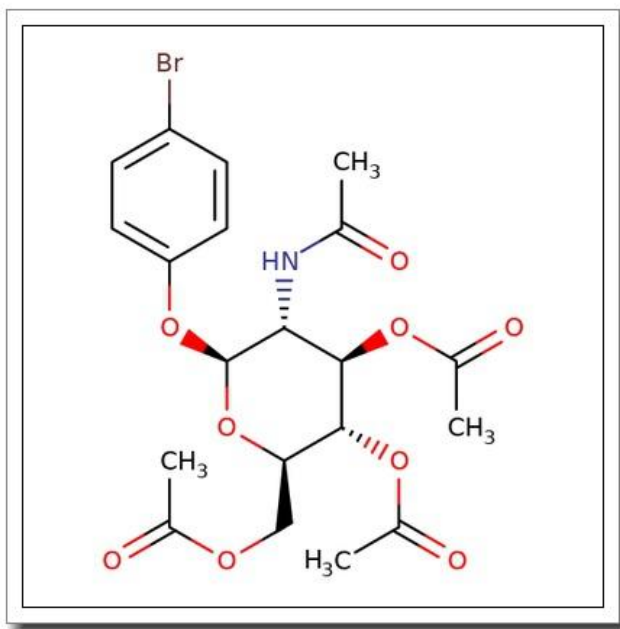


4-Bromophenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromophenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy- β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2495
CAS 号	38229-74-2
分子式	C ₂₀ H ₂₄ BrN ₀₉
分子量	502.31 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-溴苯基-2-乙酰氨基-3,4,6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷，化学名称 4-Bromophenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside，目录号 BGGCB-2495，CAS 号 38229-74-2。其分子式为 C₂₀H₂₄BrN₀₉，分子量为 502.31 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物，结构中含有溴苯基和乙酰化修饰的葡萄糖单元，具有较高的化学稳定性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的乙酰基保护基团使其成为糖基化反应中的关键中间体，常用于合成复杂的糖缀合物或糖苷类化合物。此外，溴苯基的引入增强了其作为糖基供体的反应活性，适用于酶促或化学催化的糖基转移反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为糖基化反应的中间体，用于制备寡糖、糖肽或糖脂等生物活性分子。
- 药物研发：用于糖类药物或糖修饰化合物的开发，如抗肿瘤或抗感染药物的研究。
- 生物标记：通过进一步衍生化，可用于糖蛋白或细胞表面糖链的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、氯仿等有机溶剂，建议在水条件下进行反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）中标注为刺激性物质，操作应在通风橱中进行。废弃物需按有机卤化物规范处置。

如需进一步技术信息或定制服务，请联系我们的技术支持团队。