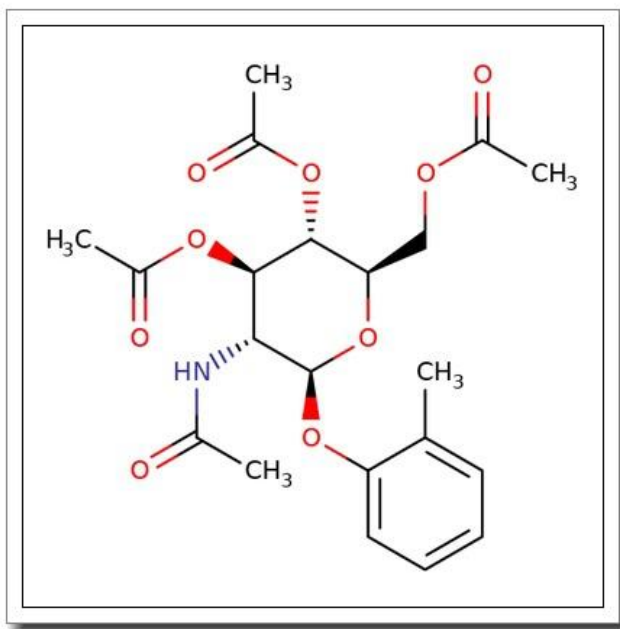


2-Methylphenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 2-Methylphenyl 2-acetamido-3,4,6-tri-O-acetyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside |
| 产品目录号 | BGGCB-1464 |
| CAS 号 | 263746-44-7 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₂₇ N ₀₉ |
| 分子量 | 437.44 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 2-甲基苯基 2-乙酰氨基-3, 4, 6-三-O-乙酰基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (2-Methylphenyl 2-acetamido-3, 4, 6-tri-O-acetyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside)，是一种糖苷类化合物，其化学结构包含乙酰化修饰的葡萄糖骨架与 2-甲基苯基苷元。产品目录号为 BGGCB-1464，CAS 号为 263746-44-7，分子式为 C₂₁H₂₇N₀₉，分子量为 437.44 g/mol。该化合物纯度高于 96%，通常以白色至类白色粉末或结晶形式存在，具有良好的有机溶剂溶解性（如二甲基亚砷、氯仿等）。

2. 生物化学功能与重要性

本产品是糖化学与糖生物学研究中的重要中间体，其结构中的乙酰基保护基团可进一步参与糖苷键的合成与修饰。作为糖基化反应的底物或前体，它在寡糖、糖缀合物及糖类药物的合成中具有广泛应用。此外，其 2-脱氧葡萄糖结构模拟了某些天然糖苷的代谢途径，可用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性及抑制剂开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 糖化学合成：作为关键中间体用于构建复杂寡糖或糖肽。
- 药物研发：参与糖类衍生物或糖基化药物的设计与合成。
- 酶学研究：作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂筛选工具。
- 生物标记：通过进一步衍生化用于糖链标记或探针制备。

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，避免光照与湿气。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO），并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 安全操作：需佩戴防护手套、护目镜，避免吸入或接触皮肤。
- 风险提示：可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激，使用时应在通风橱中进行。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。