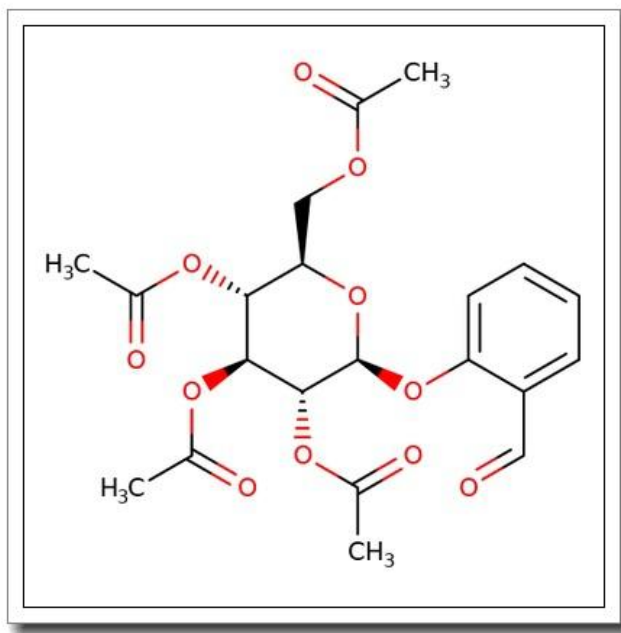


2-Formylphenyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl- b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Formylphenyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-4127
CAS 号	14581-83-0
分子式	C ₂₁ H ₂₄ O ₁₁
分子量	452.41 g/mol
纯度	>96%

产品说明

2-Formylphenyl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- β -D-glucopyranoside 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖苷类化合物，化学名称 2-甲酰苯基-2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基- β -D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号 14581-83-0，分子式 C₂₁H₂₄O₁₁，分子量 452.41 g/mol。其结构包含乙酰化葡萄糖基团与甲酰苯基的 β -糖苷键连接，白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证 \geq 96%。该化合物在有机溶剂（如 DMSO、甲醇）中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为乙酰化葡萄糖苷衍生物，该化合物是糖化学修饰的关键中间体，其甲酰苯基结构可进一步衍生化，用于糖缀合物的合成。乙酰基保护基团增强了稳定性，使其适用于糖基化反应研究。在糖生物学领域，此类衍生物常用于研究糖苷酶活性、糖蛋白相互作用及细胞表面糖链功能。

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：作为糖基供体或受体，用于寡糖、糖脂及糖肽的合成。
- 药物开发：用于糖类前药设计，改善药物溶解性或靶向性。
- 生化研究：作为糖苷酶抑制剂研究的工具分子，或用于荧光标记探针的制备。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥避光环境，有效期 24 个月。开封后建议充氮保存以避免吸湿。使用前需恢复至室温，称量时避免暴露于潮湿空气。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度经 HPLC (UV 254 nm) 检测，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

安全数据表 (SDS) 可随货提供, 含详细毒理学数据 (LD50 未测定) 及废弃物处理指南。

本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。