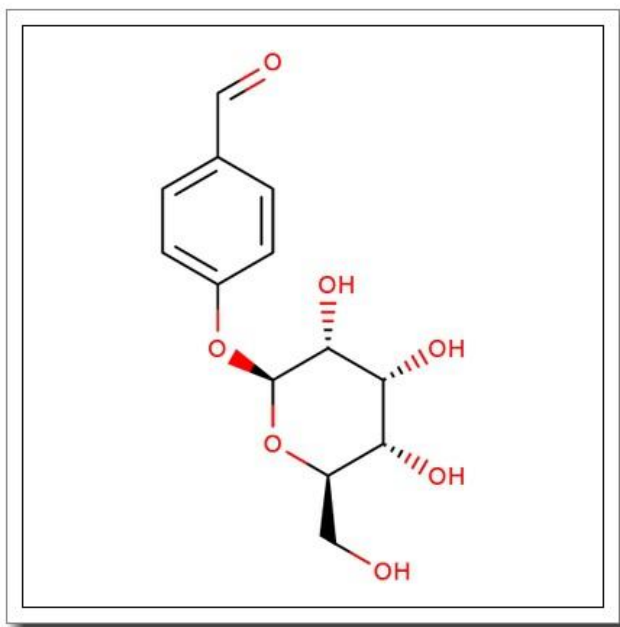


4-Formylphenyl b-D-allopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Formylphenyl b-D-allopyranoside
产品目录号	BGGCB-4133
CAS 号	80154-34-3
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₇
分子量	284.26 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲酰苯基-β-D-吡喃阿洛糖苷 (4-Formylphenyl β-D-allopyranoside) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 C₁₃H₁₆O₇, 分子量为 284.26 g/mol, CAS 号为 80154-34-3。该化合物由阿洛糖 (allopyranose) 与对甲酰苯基通过 β-糖苷键连接而成, 结构中含有一个活性醛基 (-CHO), 使其在化学反应中具有较高的反应性。本产品纯度高于 96%, 适用于生物化学和有机合成研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和糖化学研究中具有重要价值。其结构中的 β-D-阿洛糖苷键可作为糖基化反应的底物或中间体, 用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性。此外, 醛基的存在使其能够与氨基或其他亲核基团发生反应, 适用于糖蛋白修饰、探针标记或生物共轭实验。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲酰苯基-β-D-吡喃阿洛糖苷广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物, 用于酶学机制研究。
- 生物共轭化学: 通过醛基与蛋白质、抗体或其他生物分子的氨基反应, 制备糖基化探针或标记物。
- 药物开发: 用于糖类衍生物的合成, 探索其在药物递送或靶向治疗中的应用。

4. 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于干燥、低温环境中, 推荐储存温度为 -20° C。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止醛基氧化。溶解时可选用无水 DMSO 或干燥的有机溶剂, 确保反应体系无水以避免糖苷键水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避

免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按实验室规范处理，不得随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。