

(2-Pirydyl) 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-1-deoxy-b-D-galacto-1-C-pyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Pirydyl) 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl-1-deoxy-b-D-galacto-1-C-pyranoside
产品目录号	BGGCB-1997
CAS 号	
分子式	
分子量	409.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

(2-吡啶基) 2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-1-脱氧-β-D-半乳糖-1-C-吡喃糖苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度糖化学修饰化合物，化学名称 (2-Pirydy1) 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl-1-deoxy-β-D-galacto-1-C-pyranoside，分子量 409.39 g/mol，纯度>96%。其结构特征为β构型的半乳糖吡喃环，1位碳被吡啶基取代，2-6位羟基均乙酰化保护。该修饰赋予分子优异的溶解性（适用于DMSO、氯仿等有机溶剂）及稳定性，为糖苷酶研究、糖链合成的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为乙酰化保护的C-糖苷衍生物，该化合物能抵抗糖苷酶水解，同时保留与天然糖链相似的空间构象。其吡啶基团可作为后续偶联反应的活性位点，在糖蛋白模拟物构建、糖芯片制备中发挥关键作用。在糖生物学研究中，常用于探针标记、酶底物设计及糖基化机制解析。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为关键中间体用于构建复杂C-糖苷类化合物
- 酶学研究：糖苷酶抑制剂开发及酶活性检测的参照标准品
- 药物研发：抗病毒/抗菌药物中糖类似物的结构修饰
- 诊断试剂：糖抗原模拟物或标记探针的合成原料

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃干燥避光环境，保质期24个月。开封后建议充氮密封保存。使用前需室温平衡，避免反复冻融。溶解推荐使用无水DMSO（浓度≤10 mM），工作液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

通过HPLC（C18柱，乙腈/水梯度洗脱）及质谱进行批次质检，确保纯度>96%。产品含乙酰基团，可能引起黏膜刺激，操作时需佩戴防护手套/眼镜。CAS号未列明

表明该化合物为定制研究用化学品，不适用于人体或临床用途。废弃物处置需符合有机溶剂处理规范。

(产品目录号: BGGCB-1997 本说明更新于 2024 年)