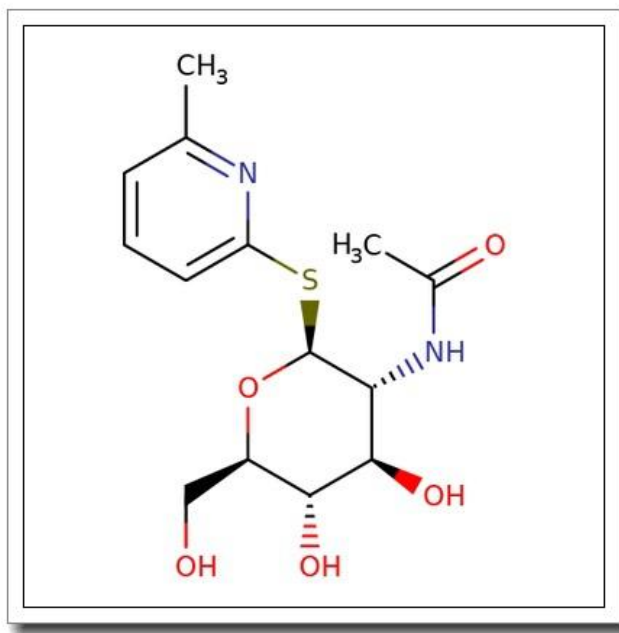


6-Methyl-2-pyridyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-thioglucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-2-pyridyl 2-acetamido-2-deoxy-b-D-thioglucopyranoside
产品目录号	BGGCB-5585
CAS 号	149263-94-5
分子式	
分子量	328.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-甲基-2-吡啶基 2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-硫代吡喃葡萄糖苷（产品目录号：BGGCB-5585，CAS 号：149263-94-5）是一种重要的糖苷类化合物，分子式为 C₁₄H₂₀N₂O₅S，分子量为 328.39 g/mol。本产品纯度高于 96%，为白色至类白色粉末，可溶于水及常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇），具有稳定的化学性质，适用于多种生物化学研究场景。

1. 生物化学功能与重要性

该化合物作为硫代糖苷衍生物，其结构中的硫代糖苷键对糖苷酶具有显著抗性，可作为糖基化反应中的稳定供体。2-乙酰氨基-2-脱氧-β-D-葡萄糖基团使其成为糖生物学研究中模拟 N-乙酰葡萄糖胺（GlcNAc）代谢的理想工具分子，广泛应用于糖蛋白合成与修饰机制研究。

2. 主要应用领域与具体用途

- 糖基转移酶抑制剂研究：通过竞争性结合酶活性位点，用于糖基转移酶功能表征
- 糖蛋白工程：作为糖链合成前体，参与人工糖蛋白构建
- 细胞表面糖缀合物标记：利用吡啶基团的配位特性，实现荧光标记或亲和纯化
- 微生物糖代谢研究：针对病原体糖苷水解酶的抑制剂开发

3. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥避光环境，开封后需充氮密封保存。工作溶液宜现配现用，避免反复冻融。使用时需在惰性气体保护下操作，防止硫代糖苷键氧化降解。推荐实验浓度范围为 0.1-10 mM，具体需根据体系优化。

4. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC（UV 254 nm）检测纯度>96%，质谱（ESI-MS）验证分子量。使用时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。更多技术参数可索取 COA（分析证书）。