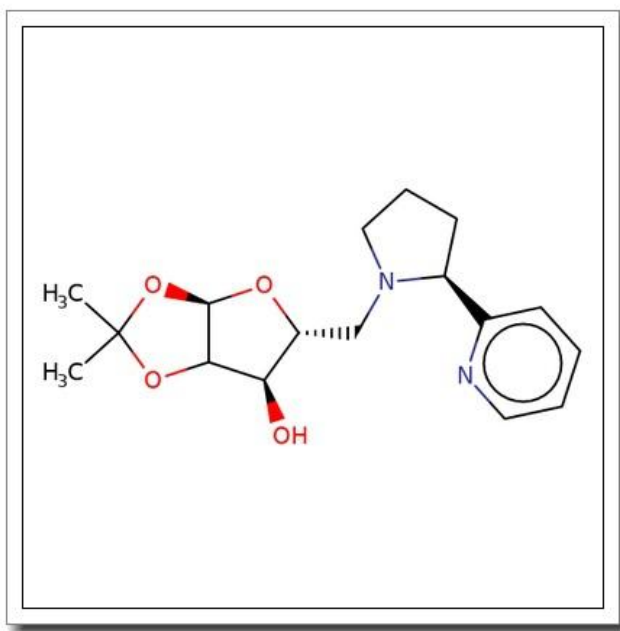


5-(S-2-Pyridin-3-yl-pyrrolidine)-1-yl-5-deoxy-1,2-isopropylidene-a-D-xylofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(S-2-Pyridin-3-yl-pyrrolidine)-1-yl-5-deoxy-1,2-isopropylidene-a-D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-2366
CAS 号	957505-59-8
分子式	C17H24N2O4
分子量	320.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-(S-2-吡啶-3-基-吡咯烷)-1-基-5-脱氧-1,2-异亚丙基- α -D-木呋喃糖，目录号为 BGGCB-2366，CAS 号为 957505-59-8。其分子式为 $C_{17}H_{24}N_2O_4$ ，分子量为 320.39 g/mol，纯度高于 96%。该化合物是一种结构复杂的糖类衍生物，结合了吡啶和吡咯烷基团，具有独特的立体化学特性。其稳定的呋喃糖骨架和手性中心使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和药物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的吡啶和吡咯烷基团可能参与分子识别和酶抑制过程，而修饰的糖骨架可模拟天然糖类底物，用于研究糖基化反应或糖蛋白相互作用。此外，其特殊结构可能作为先导化合物，用于开发新型酶抑制剂或受体调节剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域，具体包括：

- 糖生物学研究：作为糖类类似物，用于探索糖基转移酶或糖苷酶的催化机制。
- 药物开发：作为中间体或靶向分子，用于设计抗病毒或抗肿瘤药物。
- 化学生物学工具：用于标记或探针开发，研究细胞表面的糖缀合物功能。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表（SDS）提供了详细的毒理

学信息，建议在通风良好的环境中操作。未使用时请密封保存，远离火源和氧化剂。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。