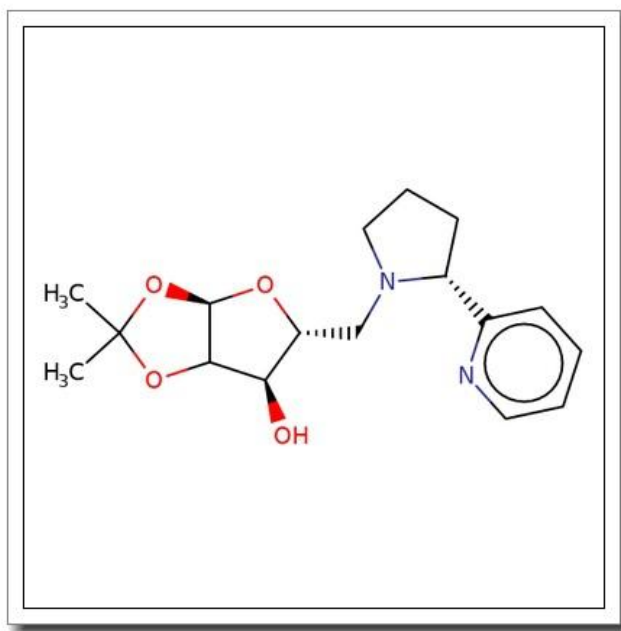


5-(R-2-Pyridin-3-yl-pyrrolidine)-1-yl-5-deoxy-1,2-isopropylidene-a-D-xylofuranose



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(R-2-Pyridin-3-yl-pyrrolidine)-1-yl-5-deoxy-1,2-isopropylidene-a-D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-2365
CAS 号	957505-48-5
分子式	C ₁₇ H ₂₄ N ₂ O ₄
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

本品化学名称为 5-(R-2-吡啶-3-基-吡咯烷)-1-基-5-脱氧-1,2-异亚丙基- α -D-呋喃木糖，是一种具有特定立体构型的有机化合物。其分子式为 $C_{17}H_{24}N_2O_4$ ，分子量为 320.39 g/mol，CAS 号为 957505-48-5。该化合物为白色至类白色固体，纯度 >96%，结构中含有吡啶和吡咯烷基团，以及呋喃木糖骨架，表现出良好的溶解性和稳定性，适用于多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的吡啶和吡咯烷基团可作为配体或中间体参与金属催化反应，而呋喃木糖骨架则使其在糖基化反应中表现出独特活性。此外，该分子可能作为糖苷酶抑制剂或糖类衍生物合成的关键中间体，在药物开发和生物标记物研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 药物研发：作为糖类衍生物合成的中间体，用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 糖化学研究：用于研究糖基化反应机制或糖类分子修饰。
- 生物标记物：可能用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。
- 催化反应：作为手性配体参与不对称合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥保存，长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解时可选用无水 DMSO 或乙醇，具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

北京熠得生物技术有限公司 www.bio-get.com 电话: 15311249692

本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按危险化学品处理规范处置。