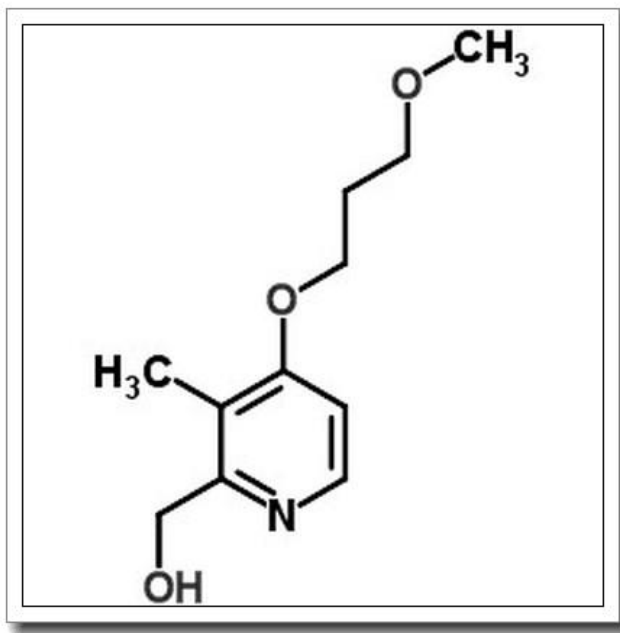


2-羟甲基-4-甲氧基丙氧基-3-甲基吡啶

[4-(3-methoxypropoxy)-3-methylpyridin-2-yl]methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(3-methoxypropoxy)-3-methylpyridin-2-yl]methanol
中文名称	2-羟甲基-4-甲氧基丙氧基-3-甲基吡啶
CAS 号	118175-10-3
分子式	C11H17NO3
分子量	211.258
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟甲基-4-甲氧基丙氧基-3-甲基吡啶（化学名称：[4-(3-methoxypropoxy)-3-methylpyridin-2-yl]methanol）是一种吡啶衍生物，CAS 号为 118175-10-3，分子式为 C₁₁H₁₇N₀₃，分子量为 211.258。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有较好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷

（DMSO）。其结构中的羟甲基和甲氧基丙氧基赋予其独特的反应活性，适用于多种化学修饰和生物偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡啶环结构可作为药物分子或生物活性分子的核心骨架。羟甲基官能团使其易于与其他分子发生酯化、醚化或缩合反应，而甲氧基丙氧基侧链则增强了其脂溶性和细胞膜穿透能力。这些特性使其在药物研发、酶抑制剂设计和生物标记物合成中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟甲基-4-甲氧基丙氧基-3-甲基吡啶主要用于医药中间体和生物化学试剂的合成。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤或抗炎药物的前体分子，用于结构优化和活性筛选。
- 用于合成酶抑制剂或受体配体，研究信号通路和代谢机制。
- 作为荧光标记或生物偶联试剂的组成部分，用于生物成像或检测技术。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。开封后应充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实际需求。