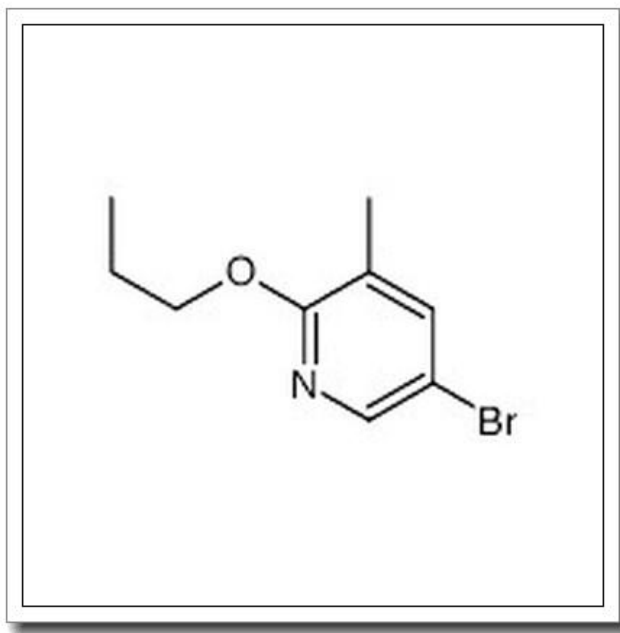


# 5-溴-3-甲基-2-丙氧基吡啶

*5-Bromo-3-methyl-2-propoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-3-methyl-2-propoxypyridine
中文名称	5-溴-3-甲基-2-丙氧基吡啶
CAS 号	1261972-34-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> BrNO
分子量	230.102
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-3-甲基-2-丙氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-甲基-2-丙氧基吡啶（化学名称：5-Bromo-3-methyl-2-propoxypyridine）是一种吡啶类有机化合物，CAS 号为 1261972-34-2，分子式为  $C_9H_{12}BrNO$ ，分子量为 230.102。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的吡啶环结构和溴代烷基侧链，其丙氧基取代基赋予其特定的溶解性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性，而丙氧基的修饰则提高了其脂溶性，使其在药物化学和材料科学中具有广泛应用潜力。其结构特性使其可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环化合物或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中，可用于制备光电功能材料或配体修饰。此外，其吡啶环结构也使其在催化剂设计和金属配合物合成中具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、

护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。