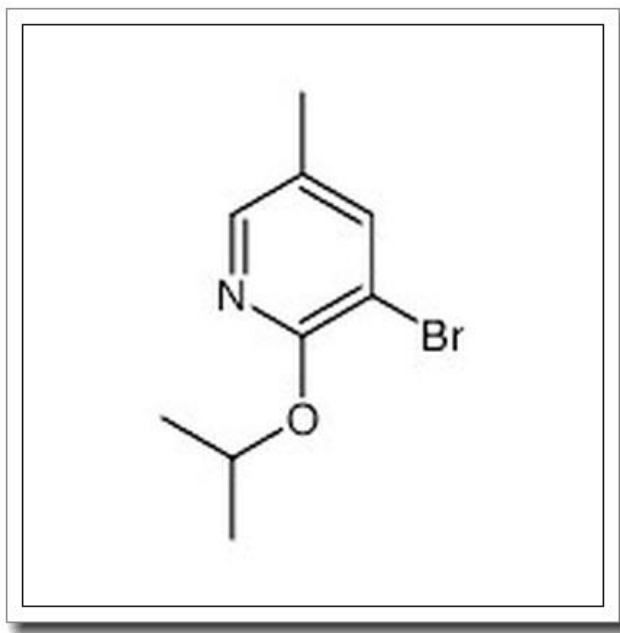


# 3-溴-2-异丙氧基-5-甲基吡啶

*3-Bromo-2-isopropoxy-5-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-isopropoxy-5-methylpyridine
中文名称	3-溴-2-异丙氧基-5-甲基吡啶
CAS 号	760207-86-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> BrNO
分子量	230.102
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-异丙氧基-5-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-异丙氧基-5-甲基吡啶 (3-Bromo-2-isopropoxy-5-methylpyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_9H_{12}BrNO$ ，分子量为 230.102，CAS 号为 760207-86-1。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氧基取代基，表现出良好的化学稳定性和反应活性。其分子中的溴原子和异丙氧基团使其成为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂杂环结构，其吡啶骨架广泛存在于药物分子和生物活性物质中。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性，而异丙氧基则提供了空间位阻效应，可用于选择性修饰或偶联反应。这类结构在药物研发中常用于激酶抑制剂或抗菌剂的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-溴-2-异丙氧基-5-甲基吡啶主要应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。在医药研发中，它可用于构建抗肿瘤或抗感染药物的核心结构；在农药化学中，可作为杀菌剂或杀虫剂的修饰基团；此外，在功能材料领域，其吡啶环结构可用于配体设计或光电材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在惰性气体保护下操作（如氮气或氩气），防止氧化或水解。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，建议在通风橱中配制溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘

口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。）