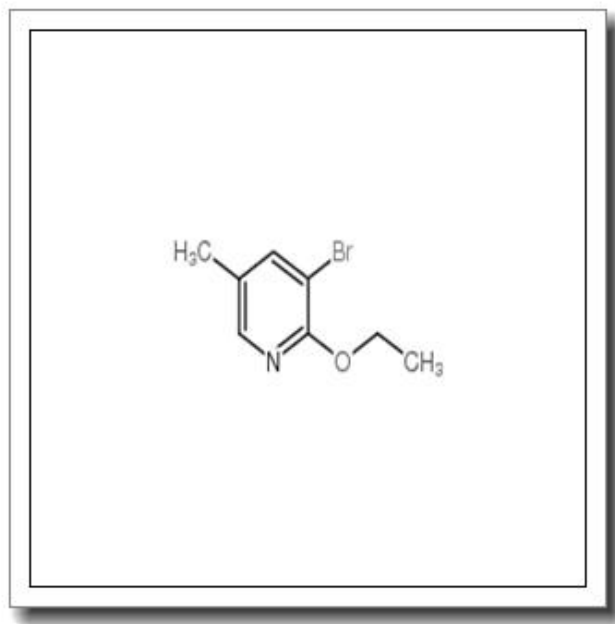


# 3-溴-2-乙氧基-5-甲基-吡啶

*3-bromo-2-ethoxy-5-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-2-ethoxy-5-methylpyridine
中文名称	3-溴-2-乙氧基-5-甲基-吡啶
CAS 号	760207-82-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> BrNO
分子量	216.075
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-溴-2-乙氧基-5-甲基-吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-乙氧基-5-甲基-吡啶（英文名称：3-bromo-2-ethoxy-5-methylpyridine）是一种有机溴代吡啶衍生物，CAS 号为 760207-82-7，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>BrNO，分子量为 216.075。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有吡啶环的典型化学性质，同时因溴原子和乙氧基的引入而表现出较高的反应活性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ ，适用于精细有机合成及药物研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3-溴-2-乙氧基-5-甲基-吡啶在生物化学中常作为中间体参与杂环化合物的构建。其结构中的溴原子可作为亲电反应位点，而乙氧基则赋予其良好的溶解性和稳定性。该化合物在药物分子设计中尤为重要，常用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗感染药物和中枢神经系统药物的重要原料；在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可作为配体或功能化试剂参与金属有机框架（MOF）材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光保存，置于干燥、通风良好的区域，远离氧化剂和强酸强碱。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触皮肤和眼睛。若需长期储存，建议充氩气密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面，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、护目镜和防毒面具。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。