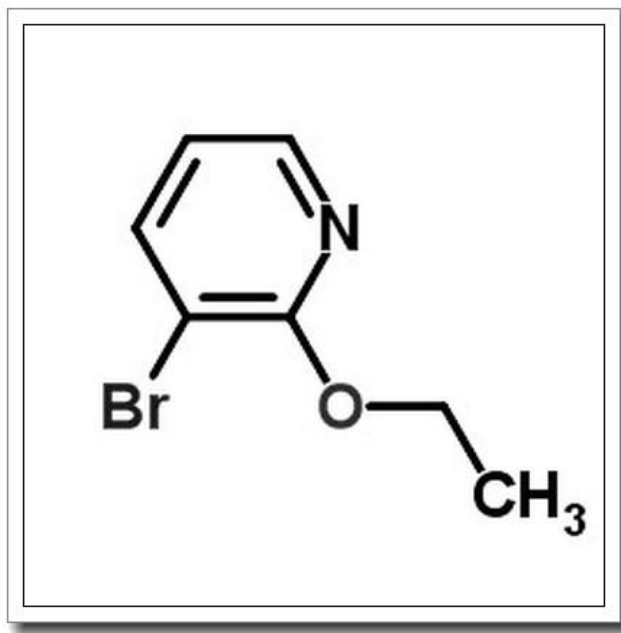


## 3-溴-2-乙氧基吡啶

*3-Bromo-2-ethoxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-2-ethoxypyridine
中文名称	3-溴-2-乙氧基吡啶
CAS 号	57883-25-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	202.048
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-乙氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-乙氧基吡啶 (3-Bromo-2-ethoxypyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_7H_8BrNO$ , 分子量为 202.048, CAS 号为 57883-25-7。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 纯度通常大于 96%。其结构中的溴原子和乙氧基团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的有机合成中间体。该化合物易溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-乙氧基吡啶在生物化学和药物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而溴原子的引入使其易于参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 或亲核取代反应。乙氧基的供电子效应可调节吡啶环的电子密度, 从而影响其与生物靶标的相互作用。该化合物常用于构建药物分子或功能材料的前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备配体或功能化聚合物。此外, 它还常用作有机合成中的官能团保护试剂或催化剂配体。具体应用包括但不限于: Suzuki-Miyaura 偶联反应、吡啶衍生物的修饰以及杂环化合物的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以减少氧化风险。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。溶解或反应时需选择适宜溶剂 (如 DMF 或 THF), 并注意避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 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  $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质 (如未反应

原料或副产物)，建议用户根据实验需求进一步纯化。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循 GHS 标准，危险标识包括 H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）和 H335（可能引起呼吸道刺激）。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有害化学品规范处置。

（全文完）