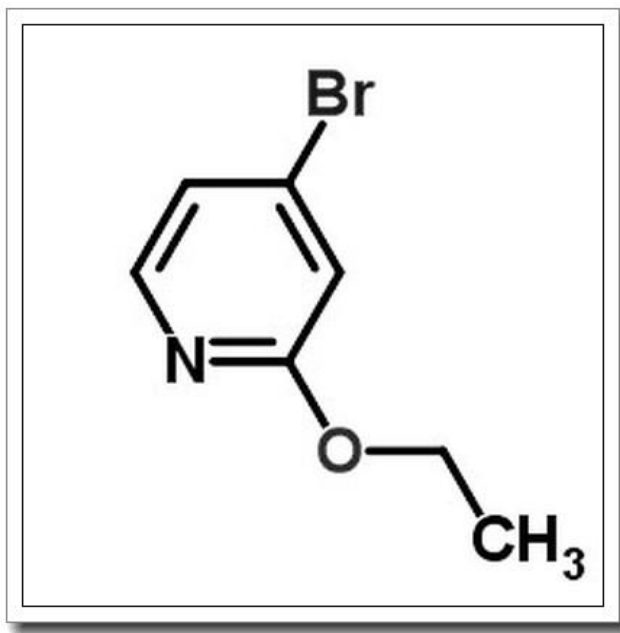


# 4-溴-2-乙氧基吡啶

*4-Bromo-2-ethoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-2-ethoxypyridine
中文名称	4-溴-2-乙氧基吡啶
CAS 号	57883-26-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrN <sub>0</sub> O
分子量	202.048
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-2-乙氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2-乙氧基吡啶 (4-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 57883-26-8。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 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。该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二氯甲烷, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-2-乙氧基吡啶是一种重要的吡啶衍生物, 在医药和农药合成中具有广泛的应用价值。其分子结构中的溴原子可作为亲电反应位点, 参与偶联反应或取代反应, 而乙氧基团则赋予其良好的溶解性和稳定性。该化合物常用于构建复杂的杂环结构, 是合成抗肿瘤药物、抗病毒药物及杀虫剂的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 4-溴-2-乙氧基吡啶常用于合成具有生物活性的吡啶类化合物, 如激酶抑制剂和抗生素。在农药领域, 它可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为配体或前体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以避免降解。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, 以减少暴露风险。开封后请尽快使用, 剩余部分应严格密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全数据表明, 4-溴-2-乙氧基吡啶可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应避免直接接触。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体接触领域。