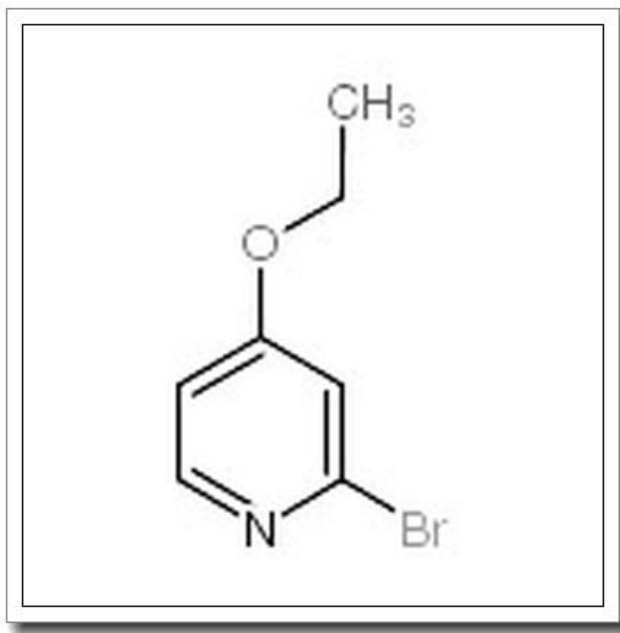


## 2-溴-4-乙氧基吡啶

*2-Bromo-4-ethoxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-ethoxypyridine
中文名称	2-溴-4-乙氧基吡啶
CAS 号	17117-13-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrNO
分子量	202.049
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-4-乙氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-乙氧基吡啶 (2-Bromo-4-ethoxypyridine) 是一种重要的有机合成中间体, 化学式为  $C_7H_8BrNO$ , 分子量为 202.049, CAS 号为 17117-13-4。该化合物为无色至淡黄色液体或结晶固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和乙氧基团赋予其较高的反应活性, 使其成为吡啶类衍生物合成中的关键原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 2-溴-4-乙氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。其分子中的溴原子可作为亲电反应位点, 参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而乙氧基则提供电子效应, 调节化合物的溶解性和反应选择性。这类结构单元常见于抗菌剂、抗肿瘤药物及液晶材料的合成中。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、农药合成及功能材料开发。在医药领域, 它是构建喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的重要前体; 在农药工业中, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂; 此外, 在有机光电材料中, 其吡啶环结构有助于调节材料的电子传输性能。

#### 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, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明, 其易溶于乙醇、二氯甲烷等有机溶剂, 水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 杂质含量符合行业标准。安全数据表 (SDS) 显示, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际使用前请查阅最新版 SDS 并遵守当地法规。)