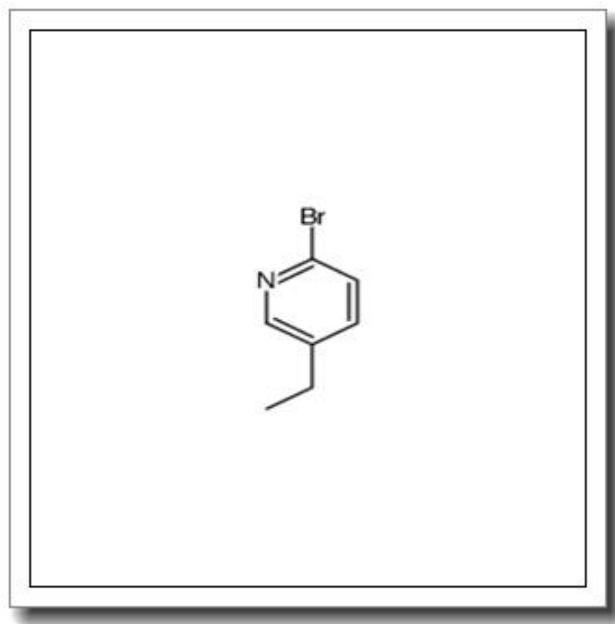


# 2-溴-5-乙基吡啶

*2-bromo-5-ethylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-5-ethylpyridine
中文名称	2-溴-5-乙基吡啶
CAS 号	19842-08-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	186.049
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-5-乙基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-5-乙基吡啶（英文名称：2-bromo-5-ethylpyridine）是一种有机溴化物，化学式为  $C_7H_8BrN$ ，分子量为 186.049，CAS 号为 19842-08-1。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，具有吡啶环结构，溴原子和乙基分别位于吡啶环的 2 位和 5 位。其纯度通常不低于 96%，在有机合成中作为重要的中间体使用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-5-乙基吡啶在生物化学领域主要用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。其吡啶环结构在药物设计中具有广泛的应用价值，溴原子的存在使其易于参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而乙基则可能影响化合物的疏水性和生物活性。该化合物在医药、农药和材料科学等领域的研究中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-5-乙基吡啶主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物。
- 农药研发：作为构建杀菌剂或杀虫剂的中间体。
- 材料科学：参与合成光电材料或配体化合物。
- 学术研究：用于有机合成方法学开发或催化反应研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 远离火源和氧化剂，避免与强酸或强碱接触。

- 如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按照当地法规处置废弃物。
- 详细安全数据可参考产品提供的 MSDS（物质安全数据表）。