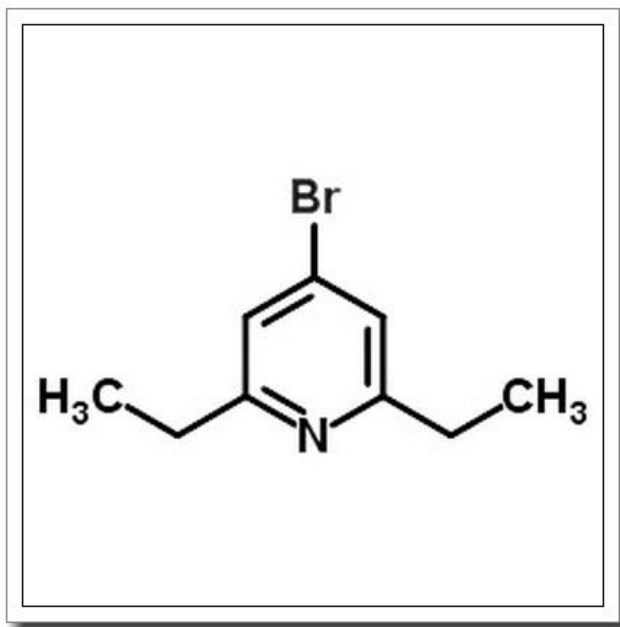


# 4-溴-2,6-二乙基吡啶

*4-bromo-2,6-diethylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-2,6-diethylpyridine
中文名称	4-溴-2,6-二乙基吡啶
CAS 号	877133-54-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> BrN
分子量	214.102
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-2,6-二乙基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-2,6-二乙基吡啶 (4-bromo-2,6-diethylpyridine) 是一种有机吡啶衍生物, 化学式为  $C_9H_{12}BrN$ , 分子量为 214.102, CAS 号为 877133-54-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构特征为吡啶环上 2 位和 6 位被乙基取代, 4 位被溴原子取代, 这种独特的取代模式使其在化学反应中表现出较高的区域选择性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 4-溴-2,6-二乙基吡啶在有机合成中具有重要价值。溴原子的引入使其成为 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的理想底物。此外, 吡啶环的氮原子可作为配位点与金属离子结合, 在催化反应或材料科学中发挥关键作用。其结构中的乙基基团可调节化合物的疏水性和空间位阻, 进一步扩展了其在药物化学和功能材料领域的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药中间体、农药合成及功能材料开发。在医药领域, 它是构建抗肿瘤、抗病毒药物分子骨架的重要砌块。在农药化学中, 可用于合成高效杀虫剂或杀菌剂的吡啶类衍生物。此外, 在光电材料领域, 其可作为配体或前体用于制备有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  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。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 可据此选择反应介质。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以

确证结构。安全信息显示其为刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。根据 GHS 分类，该产品可能造成皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319），需严格遵循化学品安全管理规范处置废弃物。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）以获取完整安全信息。）