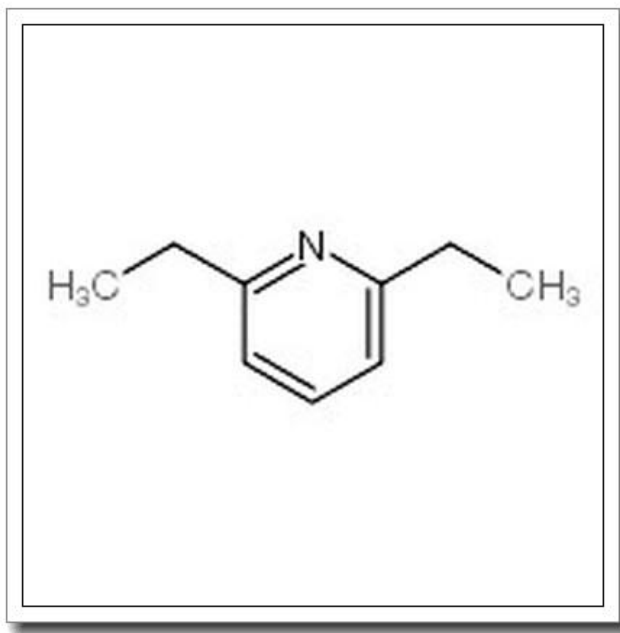


# 2,6-二乙基吡啶

*2,6-Diethylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Diethylpyridine
中文名称	2,6-二乙基吡啶
CAS 号	935-28-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	135.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二乙基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二乙基吡啶 (2,6-Diethylpyridine, CAS 号 935-28-4) 是一种有机吡啶衍生物, 分子式为  $C_9H_{13}N$ , 分子量 135.206。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有典型的吡啶类碱性气味, 沸点约 195-197°C, 密度 0.92-0.94 g/cm<sup>3</sup>。其纯度 >96%, 可通过气相色谱 (GC) 验证。该化合物在常温下易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 微溶于水, 需避光保存以防分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶环的乙基取代衍生物, 2,6-二乙基吡啶的分子结构赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。其氮原子孤对电子可作为配位点参与金属络合反应, 同时乙基的引入增强了疏水性, 使其在催化反应和药物合成中具有重要价值。该化合物是构建杂环化合物 (如农药、医药中间体) 的关键骨架, 尤其在不对称合成领域应用广泛。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二乙基吡啶主要用于以下领域:

- (1) 医药化学: 作为抗高血压药物和抗菌剂合成的中间体;
- (2) 配位化学: 与过渡金属 (如钯、铂) 形成催化剂, 用于交叉偶联反应;
- (3) 材料科学: 参与制备液晶材料或导电聚合物;
- (4) 分析化学: 作为气相色谱内标物或衍生化试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 建议温度 2-8°C, 密封避光保存。开封后需充氮气保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需稀释, 建议优先选用无水乙醇或四氢呋喃等惰性溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 GC 双重检测, 确保纯度 >96%, 水分含量 <0.5%。安全数据表明,

其具有刺激性（GHS 分类：皮肤腐蚀/刺激类别 2），操作时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入下水道。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件调整。）