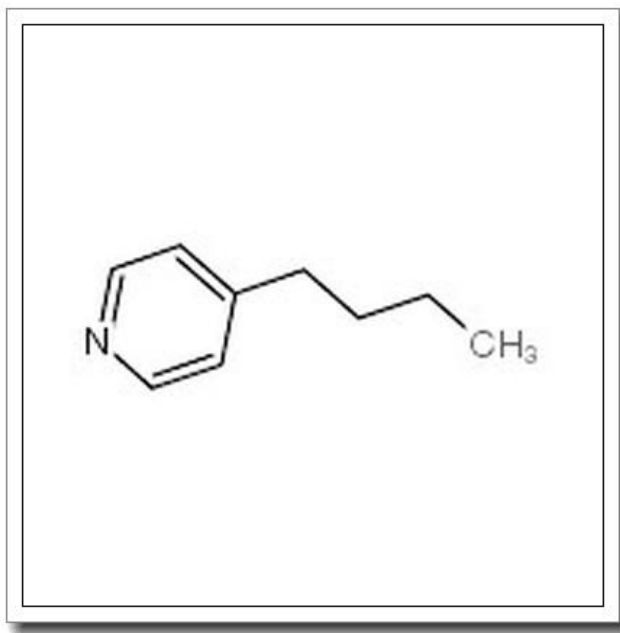


# 4-丁基吡啶

*4-butylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-butylpyridine
中文名称	4-丁基吡啶
CAS 号	5335-75-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N
分子量	135.206
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-丁基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-丁基吡啶 (4-butylpyridine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_{13}N$ ，分子量 135.206，CAS 号为 5335-75-1。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。其纯度高于 96%，结构上由吡啶环与丁基侧链组成，兼具芳香性和脂肪族特性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，4-丁基吡啶在生物化学中常作为配体或中间体参与反应。其吡啶环的氮原子可提供孤对电子，与金属离子形成配位化合物，在催化领域具有应用潜力。此外，丁基侧链的疏水性使其在药物设计和材料科学中成为重要的结构修饰基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-丁基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗疟疾和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药工业中，用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外，它还作为液晶材料的前体，用于电子显示器件。实验室中常用作有机合成反应的碱性催化剂或溶剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期存放建议充氮保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设备，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，4-丁基吡啶对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤。若不慎接

触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理应遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。运输时需贴腐蚀性标签，符合 UN 编号 2922 危险品规定。