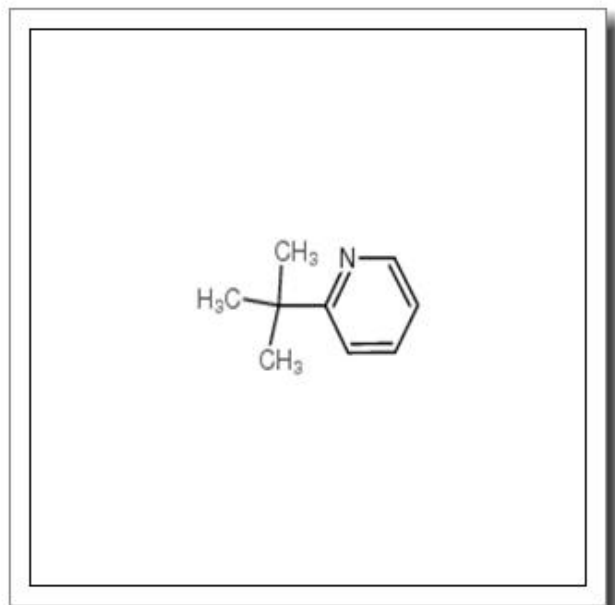


# 2-tert-butylpyridine

*2-tert-butylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-tert-butylpyridine
中文名称	2-tert-butylpyridine
CAS 号	5944-41-2
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-叔丁基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-叔丁基吡啶 (2-tert-butylpyridine) 是一种有机化合物，化学式为  $C_9H_{13}N$ ，分子量为 135.206，CAS 号为 5944-41-2。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的吡啶类化合物的气味，沸点约为 195-197° C，密度约为 0.92 g/cm<sup>3</sup>。其纯度通常  $\geq 96\%$ ，适合用于精细化学合成和科研实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-叔丁基吡啶是一种重要的有机中间体，其分子结构中的叔丁基赋予其较高的空间位阻效应，使其在配位化学和催化反应中表现出独特的性质。该化合物可作为配体参与金属催化反应，也可用于修饰其他有机分子以改变其反应活性或溶解性。在医药和材料科学领域，其衍生物常用于开发新型药物或功能材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-叔丁基吡啶广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学。在有机合成中，它可作为催化剂或反应助剂，用于构建复杂分子结构。在医药领域，其衍生物可能用于抗菌或抗肿瘤药物的开发。此外，该化合物还可用于液晶材料、染料和香料的合成，以及作为分析化学中的标准品或参考物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8° C，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂或强酸接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表 (SDS) 可应要求提供。