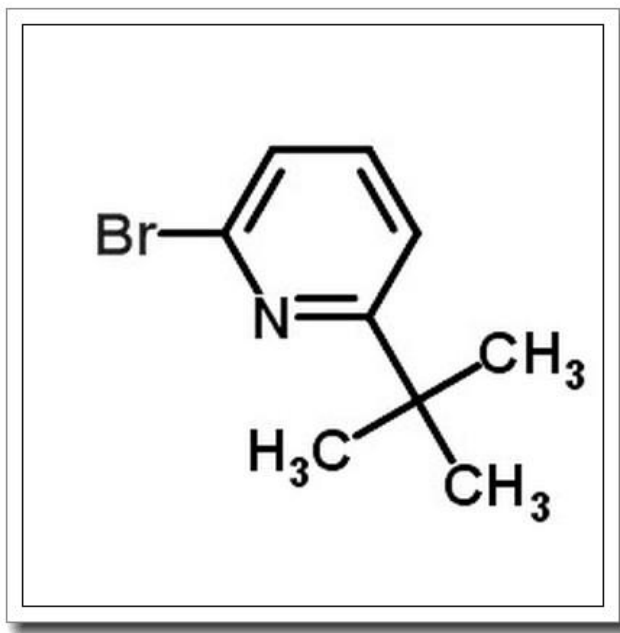


## 2-溴-6-叔丁基吡啶

*2-bromo-6-tert-butylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-bromo-6-tert-butylpyridine
中文名称	2-溴-6-叔丁基吡啶
CAS 号	195044-14-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> BrN
分子量	214.102
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-溴-6-叔丁基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-叔丁基吡啶 (2-bromo-6-tert-butylpyridine) 是一种有机溴化物，化学式为  $C_9H_{12}BrN$ ，分子量为 214.102。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 195044-14-5，纯度通常高于 96%。其结构特征为吡啶环的 2 位被溴原子取代，6 位连接叔丁基基团，这种结构赋予其独特的空间位阻效应和电子特性，使其在有机合成中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，2-溴-6-叔丁基吡啶在配体设计和金属催化反应中表现出显著活性。叔丁基的立体位阻可调节反应选择性，而溴原子可作为后续官能团转化的关键位点。该化合物在构建杂环化合物、医药中间体及功能材料前体的合成中具有广泛应用潜力，尤其在过渡金属催化的交叉偶联反应中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-6-叔丁基吡啶主要用于以下领域：医药研发中作为靶向药物分子的砌块；材料科学中用于合成光电功能材料；农业化学中作为高效农药的中间体。具体用途包括 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应，也可作为配体用于钯、铜等金属催化体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护，避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，可根据实验需求选择适当溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触。废弃物应按照

危险化学品规范处置。急救措施包括：皮肤接触时立即用肥皂水冲洗，吸入后转移至空气新鲜处，误食需就医并携带产品标签。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进行验证。