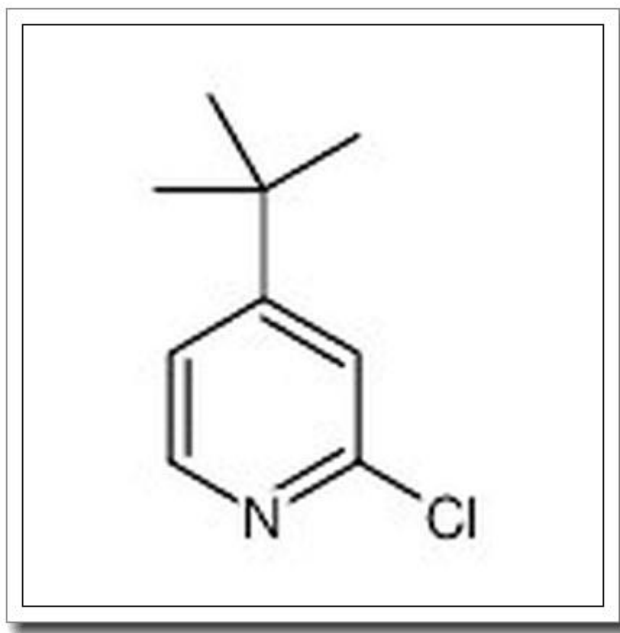


# 4-叔丁基-2-氯-吡啶

*4-(tert-Butyl)-2-chloropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(tert-Butyl)-2-chloropyridine
中文名称	4-叔丁基-2-氯-吡啶
CAS 号	81167-60-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClN
分子量	169.651
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-叔丁基-2-氯-吡啶 (4-(tert-Butyl)-2-chloropyridine) 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>ClN，分子量为 169.651。其 CAS 号为 81167-60-4，纯度通常高于 96%。该化合物为吡啶衍生物，结构中包含一个叔丁基取代基和一个氯原子，赋予其独特的化学性质，如较高的疏水性和反应活性。常温下为无色至淡黄色液体或固体，具体形态取决于储存条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-叔丁基-2-氯-吡啶在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其吡啶环结构使其能够与多种生物分子相互作用，而氯原子的存在提供了进一步功能化的位点。该化合物在药物研发和材料科学中具有重要价值，常用于构建更复杂的分子骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗病毒药物或激酶抑制剂的中间体。在农药领域，用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可用于合成功能性高分子或液晶材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-叔丁基-2-氯-吡啶密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。理想储存温度为 2-8° C，长期保存需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学品安全规范。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。