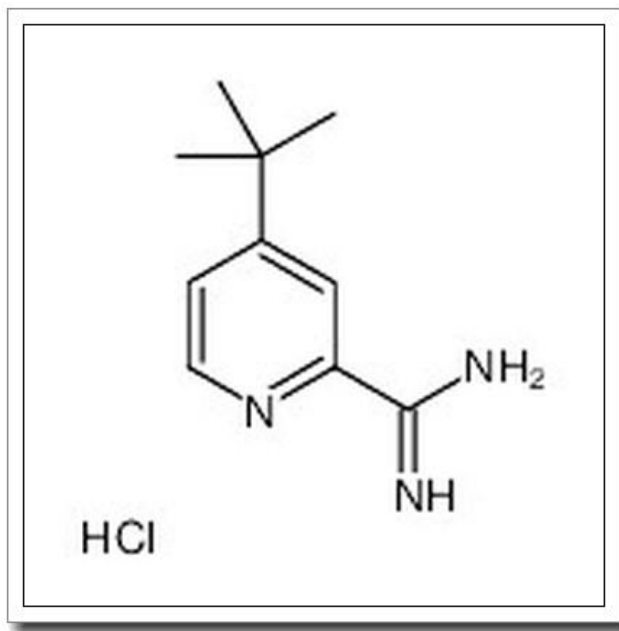


# 4-叔丁基吡啶甲酰胺盐酸盐

*4-tert-butylpyridine-2-carboximidamide, hydrochloride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 4-tert-butylpyridine-2-carboximidamide, hydrochloride |
| 中文名称  | 4-叔丁基吡啶甲酰胺盐酸盐   |
| CAS 号 | 949010-62-2   |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub>      |
| 分子量   | 213.707   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 4-叔丁基吡啶甲酰胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-叔丁基吡啶甲酰胺盐酸盐（化学名称：4-tert-butylpyridine-2-carboximidamide, hydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 949010-62-2，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 213.707。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水、甲醇、乙醇等极性溶剂。其结构中的叔丁基和吡啶环赋予其独特的化学稳定性，适用于多种合成反应和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种吡啶衍生物，具有显著的生物活性，尤其在药物化学和生物医学研究中具有重要价值。其分子结构中的甲酰胺基团使其能够参与多种生物分子相互作用，如酶抑制、受体结合等。此外，其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性，便于实验操作和应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-叔丁基吡啶甲酰胺盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药研发中，它可作为中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物。在有机合成中，它可用于构建复杂的杂环化合物或作为催化剂配体。此外，其在材料科学中也有潜在应用，如作为功能材料的修饰剂或添加剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或配制溶液时，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC、NMR 等分析方法验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免

接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规妥善处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问或供应商。