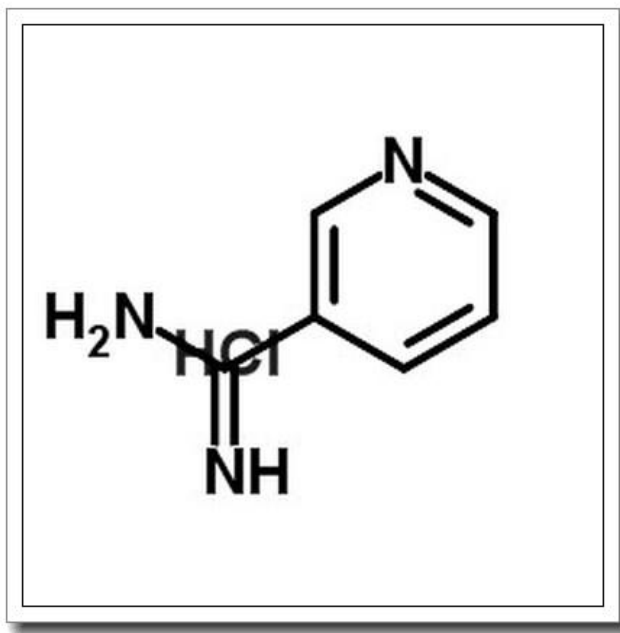


## 3-甲脒基吡啶盐酸盐

*3-Amidinopyridine Hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amidinopyridine Hydrochloride
中文名称	3-甲脒基吡啶盐酸盐
CAS 号	7356-60-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub>
分子量	157.601
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲脒基吡啶盐酸盐产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3-甲脒基吡啶盐酸盐 (3-Amidinopyridine Hydrochloride) 是一种白色至类白色结晶粉末, CAS 号为 7356-60-7, 分子式为  $C_6H_8C_1N_3$ , 分子量为 157.601。该化合物纯度高于 96%, 易溶于水和极性有机溶剂, 在水溶液中呈现弱酸性。其分子结构中的脒基和吡啶环赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学领域具有重要应用价值。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂和酶作用底物, 能够特异性结合某些蛋白激酶的活性位点。其脒基团在生理条件下可质子化, 形成正电中心, 与带负电的氨基酸残基产生静电相互作用。这种特性使其成为研究酶动力学和蛋白质相互作用的理想工具分子, 尤其在丝氨酸蛋白酶相关研究中表现出显著活性。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 药物研发: 作为激酶抑制剂的先导化合物, 用于抗肿瘤和抗炎药物筛选
2. 生化研究: 用于蛋白激酶活性测定实验和酶抑制机理研究
3. 诊断试剂: 作为某些疾病标志物检测试剂盒的关键组分
4. 材料科学: 在功能材料合成中作为有机配体使用

#### 储存条件与使用建议

本产品应避光保存于 2-8°C 干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免反复冻融。配制水溶液时应使用新鲜制备的缓冲液, 建议工作浓度范围为 0.1-10 mM。与强氧化剂接触可能产生剧烈反应, 实验过程中需做好防护措施。

#### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10$  ppm, 符合生化试剂标准。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护眼镜和手套。如发生接

触，立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范，建议通过专业化学废弃物回收渠道处理。