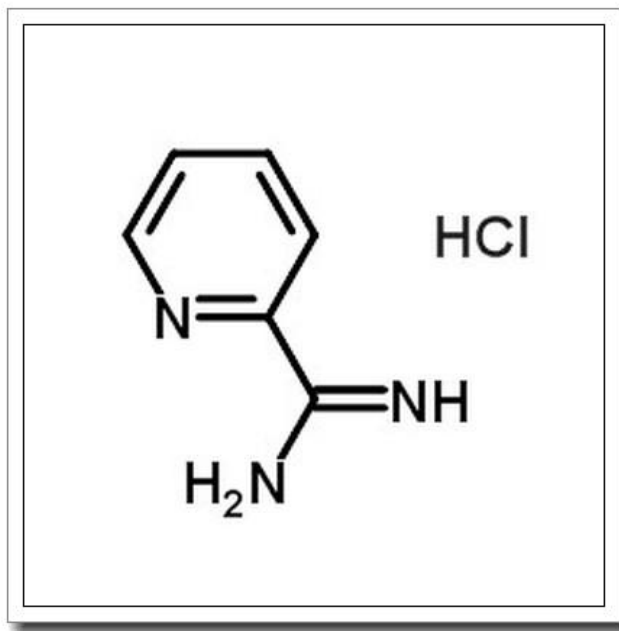


## 2-脒基吡啶盐酸盐

*Picolinimidamide Hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Picolinimidamide Hydrochloride
中文名称	2-脒基吡啶盐酸盐
CAS 号	51285-26-8
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

### 2-脒基吡啶盐酸盐 (Picolinimidamide Hydrochloride) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-脒基吡啶盐酸盐 (CAS 号: 51285-26-8) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 分子式为  $C_6H_8C_1N_3$ , 分子量 157.601。其化学结构包含吡啶环和脒基官能团, 盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性。本产品纯度 >96%, 适用于高要求的生物化学与医药研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为脒基供体或中间体, 在酶抑制、蛋白质修饰等领域具有重要作用。其吡啶环结构赋予其配位能力, 可与金属离子结合, 应用于催化反应; 脒基则参与构建杂环化合物或模拟生物分子中的胍基团, 在药物设计中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-脒基吡啶盐酸盐广泛应用于以下领域:

- (1) 医药研发: 作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的关键中间体;
- (2) 生化试剂: 用于蛋白酶抑制剂或核酸结合试剂的制备;
- (3) 材料科学: 参与功能化聚合物或配位材料的合成;
- (4) 农业化学: 作为农药或植物生长调节剂的原料。

#### 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。开封后需充惰性气体保护以防吸湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或无水乙醇, 浓度需根据实验需求精确配制。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触眼睛或皮肤, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。  
更多技术参数可联系供应商获取。