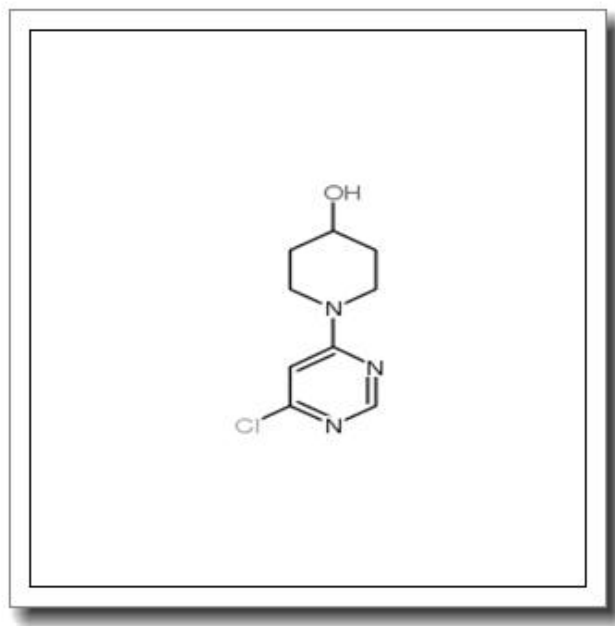


# 1-(6-氯-4-嘧啶)-4-羟基哌啶

*1-(6-Chloropyrimidin-4-yl)-4-piperidinol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-Chloropyrimidin-4-yl)-4-piperidinol
中文名称	1-(6-氯-4-嘧啶)-4-羟基哌啶
CAS 号	914347-85-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	213.664
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1-(6-氯-4-嘧啶)-4-羟基哌啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(6-Chloropyrimidin-4-yl)-4-piperidinol (CAS 号: 914347-85-6) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_{12}ClN_3O$ , 分子量为 213.664。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有嘧啶环和哌啶环的杂环结构, 氯原子和羟基的存在使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。其化学稳定性良好, 但需避免强酸、强碱及高温环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氯原子和羟基使其能够参与亲核取代反应, 成为合成复杂生物活性分子的关键中间体。在药物研发中, 它常被用于构建靶向激酶抑制剂或抗肿瘤药物的核心骨架, 对调节细胞信号通路具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(6-氯-4-嘧啶)-4-羟基哌啶广泛应用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它是合成抗病毒、抗炎及抗肿瘤化合物的重要前体; 在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可作为科研试剂, 用于有机合成方法学研究和结构修饰实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。开封后应避免反复暴露于空气中, 以防吸湿或降解。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 在通风橱中操作。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 部分溶于水。

#### 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)。其急性毒性数据尚未完全明确, 但应视为潜在有害物质, 避免吸入或皮肤接触。若不慎接触, 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，建议采用专业焚烧法。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并评估实验风险。）