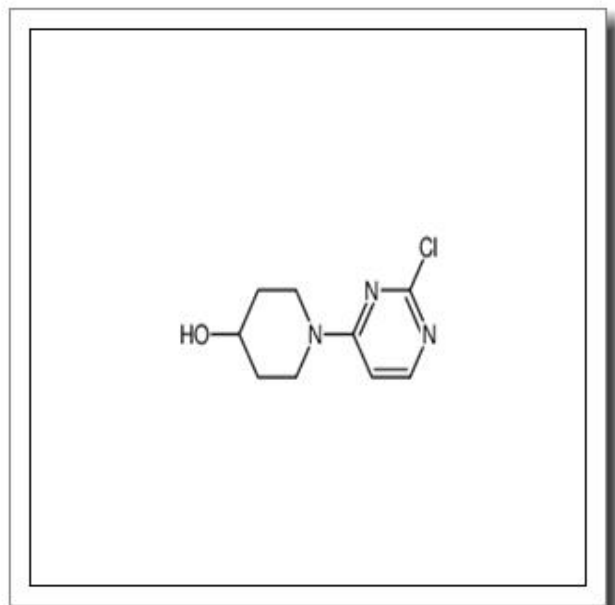


# 1-(2-chloropyrimidin-4-yl)piperidin-4-ol

*1-(2-chloropyrimidin-4-yl)piperidin-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-chloropyrimidin-4-yl)piperidin-4-ol
中文名称	1-(2-chloropyrimidin-4-yl)piperidin-4-ol
CAS 号	94222-07-8
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. 产品概述与化学特性

1-(2-chloropyrimidin-4-yl)piperidin-4-ol 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>12</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O，分子量为 213.664，CAS 号为 94222-07-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有氯代嘧啶基团和哌啶醇基团，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为医药中间体或生物活性分子的构建模块。其嘧啶环结构在药物设计中常见，能够参与氢键形成和分子间相互作用，因此在激酶抑制剂或抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。此外，其哌啶醇基团可能赋予分子一定的空间构象灵活性，有助于优化药物分子的生物活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-chloropyrimidin-4-yl)piperidin-4-ol 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂的关键中间体，用于抗肿瘤或抗炎药物的合成；作为嘧啶类衍生物的前体，参与核苷类似物的制备；在材料科学中，可能用于功能化聚合物的修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

该产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℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗双手。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告。其安全信息如下：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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。