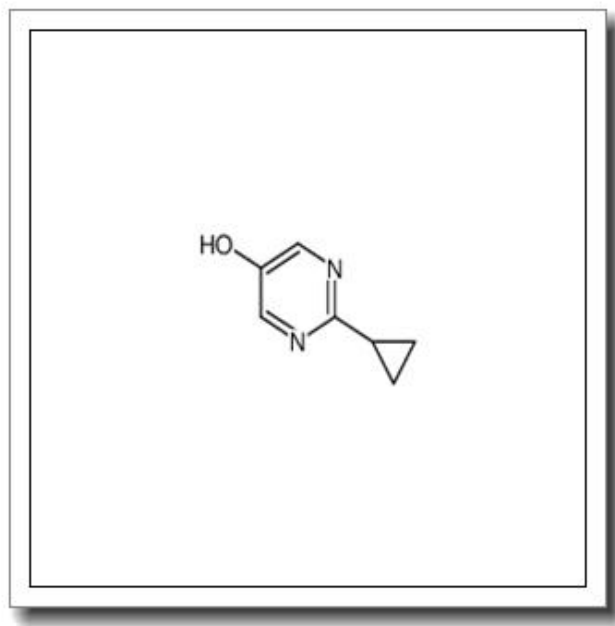


# 2-环丙基-嘧啶-5-醇

*2-cyclopropylpyrimidin-5-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyclopropylpyrimidin-5-ol
中文名称	2-环丙基-嘧啶-5-醇
CAS 号	73901-41-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	136.151
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-环丙基-嘧啶-5-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-环丙基-嘧啶-5-醇（化学名称：2-cyclopropylpyrimidin-5-ol）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 73901-41-4，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 136.151。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有嘧啶环和环丙基的特征结构，表现出良好的化学稳定性和溶解性（溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇）。其结构中的羟基和氮杂环使其可作为重要的医药中间体或生化试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的嘧啶骨架和环丙基修饰，在生物化学领域具有显著意义。嘧啶衍生物广泛参与核酸代谢及酶抑制过程，而环丙基的引入可增强分子刚性并调节脂溶性。2-环丙基-嘧啶-5-醇可能作为激酶抑制剂或抗菌剂的前体分子，在药物研发中用于结构优化和活性筛选。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体合成，具体包括：抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）的构建模块；抗癌药物研发中靶向嘧啶代谢通路的先导化合物；农业化学品中杀菌剂的合成原料。此外，也可作为科研用标准品或对照品，用于分析检测方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8℃ 冷藏保存，长期存放需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并充分干燥，操作时佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中进行称量。避免与强氧化剂或酸碱直接接触，溶解建议选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，水分含量≤0.5%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明，其急性毒性（LD<sub>50</sub>）为大鼠经口>500 mg/kg，但可能对眼睛和皮肤有刺激

性。废弃物处置需遵守当地法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅随附的MSDS（物质安全数据表）。

注：本说明仅限专业用途，不构成任何医疗或应用建议。使用者应依据实际需求进行充分实验验证。