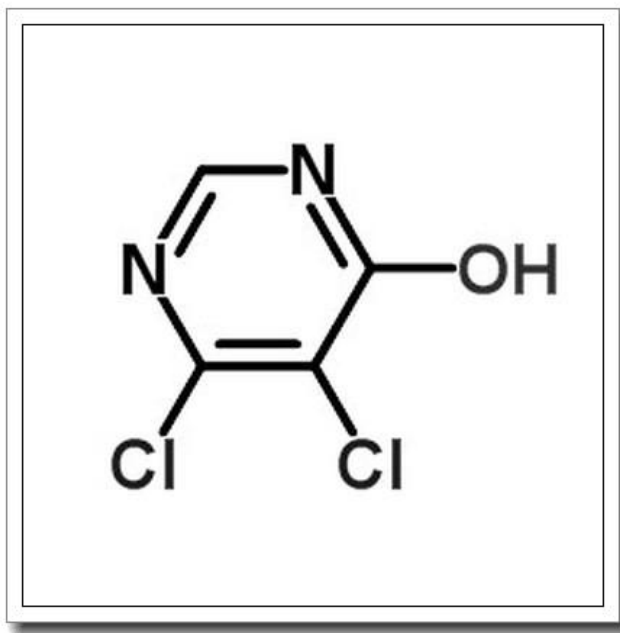


# 5,6-二氯嘧啶-4-醇

*5,6-Dichloropyrimidin-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-Dichloropyrimidin-4-ol
中文名称	5,6-二氯嘧啶-4-醇
CAS 号	88982-91-6
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	164.977
纯度	>96%

## 产品说明

### 5,6-二氯嘧啶-4-醇产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯嘧啶-4-醇 (5,6-Dichloropyrimidin-4-ol) 是一种重要的嘧啶类有机化合物, 化学式为  $C_4H_2Cl_2N_2O$ , 分子量为 164.977, CAS 号为 88982-91-6。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的嘧啶环结构和两个氯取代基, 赋予其较高的反应活性。其熔点和溶解度数据需根据具体实验条件测定, 建议在使用前查阅最新文献或进行验证。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物, 该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体。其结构中的氯原子和羟基位点可参与亲核取代、缩合等反应, 在构建杂环化合物时表现出优异的定向性。在核苷类似物和药物分子设计中, 5,6-二氯嘧啶-4-醇常作为核心骨架, 用于开发抗病毒、抗肿瘤等领域的先导化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它是合成抗 HIV 药物 (如非核苷类逆转录酶抑制剂) 的重要前体; 在农药化学中, 可用于制备高效低毒的杀菌剂; 在材料科学领域, 可作为功能化聚合物的改性单体。实验室级产品适用于克级至公斤级的放大合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 保持容器密封, 存放于 2-8°C 环境中。开封后需充入惰性气体保护, 避免吸湿分解。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试显示其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 微溶于水和醇类, 实际溶解性能需通过预实验确认。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。MS 和 NMR 谱图可提供验证。安全数据表明该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄

漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物应按照危险化学品处置规范处理，不得直接排入下水道。详细毒理学数据请参阅随货提供的MSDS文件。