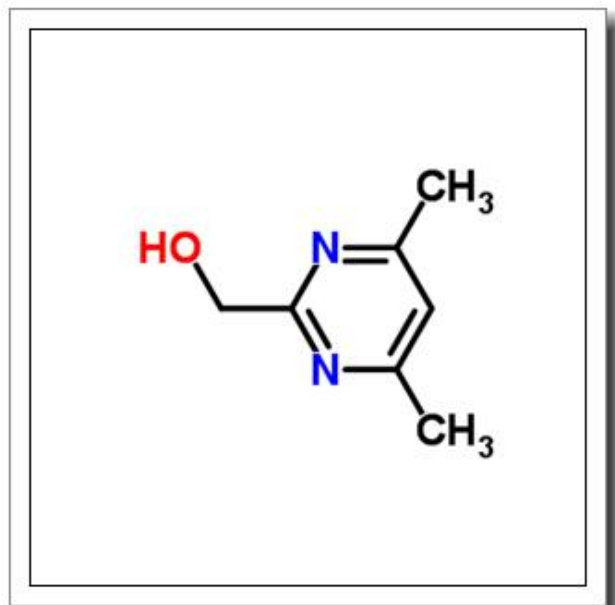


# (4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)methanol

*(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)methanol
中文名称	(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)methanol
CAS 号	54198-72-0
分子式	C7H10N2O
分子量	138.167
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(4,6-二甲基嘧啶-2-基)甲醇 (CAS 号: 54198-72-0) 是一种嘧啶类衍生物, 分子式为  $C_7H_{10}N_2O$ , 分子量为 138.167。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构中的嘧啶环和羟基赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

(4,6-二甲基嘧啶-2-基)甲醇作为嘧啶类化合物, 是合成多种生物活性分子的关键中间体。嘧啶环结构广泛存在于核酸 (如胞嘧啶、胸腺嘧啶) 和药物分子中, 因此该化合物在核苷类似物、抗病毒药物及抗癌药物的研发中具有潜在应用价值。其羟基官能团可通过进一步修饰参与酯化、醚化等反应, 扩展其功能多样性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的中间体合成。在医药领域, 它可作为抗肿瘤或抗病毒药物的前体; 在农药领域, 可用于制备具有杀菌或杀虫活性的嘧啶类衍生物。此外, 它还用于材料科学中功能分子的设计与合成, 如配体或荧光探针的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以  $2-8^{\circ}C$  为宜。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。如需溶解, 推荐使用无水乙醇或 DMSO, 并确保溶剂纯度符合实验要求。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规, 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进一步验证。