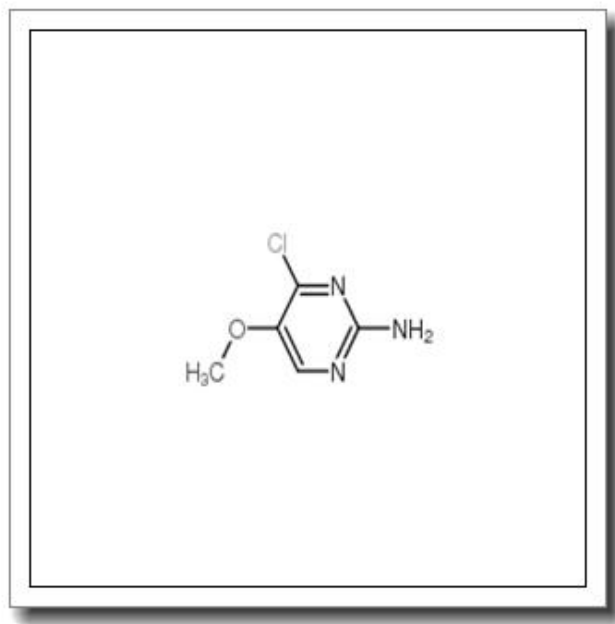


# 4-氯-5-甲氧基嘧啶-2-胺

*4-Chloro-5-methoxypyrimidin-2-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-5-methoxypyrimidin-2-amine
中文名称	4-氯-5-甲氧基嘧啶-2-胺
CAS 号	4763-36-4
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	159.574
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-5-甲氧基嘧啶-2-胺 (4-Chloro-5-methoxypyrimidin-2-amine, CAS 号: 4763-36-4) 是一种嘧啶类有机化合物, 分子式为  $C_5H_6ClN_3O$ , 分子量为 159.574。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的氯原子和甲氧基团赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-5-甲氧基嘧啶-2-胺作为嘧啶衍生物, 在生物化学中具有重要作用。嘧啶环是核酸 (DNA 和 RNA) 的基本组成单元之一, 因此该化合物常被用于核苷类似物的合成。其结构中的氯原子和氨基使其易于参与亲核取代反应, 为修饰嘧啶骨架提供了便利, 广泛应用于药物研发和生物活性分子的构建。

### 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。在医药研发中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体, 尤其用于构建嘧啶类小分子抑制剂。在农药领域, 它可作为杀菌剂或除草剂的活性成分前体。此外, 在学术研究中, 它也被用于探索嘧啶类化合物的结构与活性关系。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°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。开封后应密封保存, 以防吸湿或降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与皮肤、眼睛接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒, 需妥善处理废弃物。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。