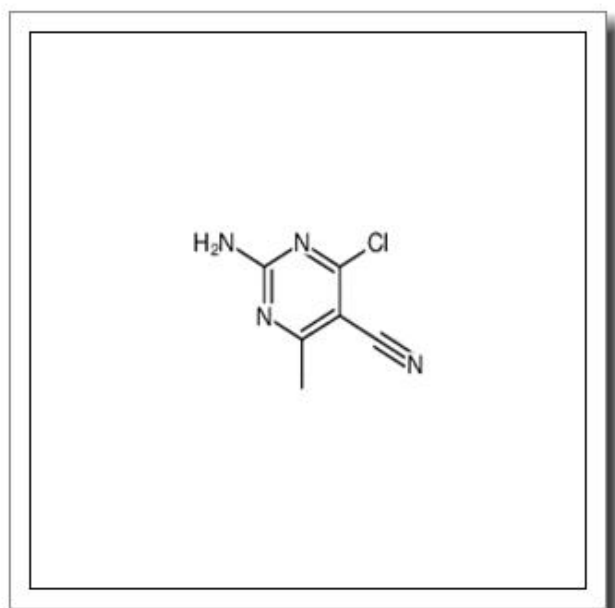


# 2-amino-4-chloro-6-methylpyrimidine-5-carbonitrile

*2-amino-4-chloro-6-methylpyrimidine-5-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-4-chloro-6-methylpyrimidine-5-carbonitrile
中文名称	2-amino-4-chloro-6-methylpyrimidine-5-carbonitrile
CAS 号	99586-66-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ClN <sub>4</sub>
分子量	168.584
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-氯-6-甲基嘧啶-5-甲腈 (CAS 号: 99586-66-0) 是一种嘧啶类有机化合物, 分子式为  $C_6H_5ClN_4$ , 分子量为 168.584。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有氨基、氯代和氰基等活性基团, 使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-氯-6-甲基嘧啶-5-甲腈作为嘧啶衍生物, 是合成多种生物活性分子的重要中间体。嘧啶环结构广泛存在于核酸碱基中, 因此该化合物在核苷类似物和抗代谢药物的研发中具有重要价值。其氯代和氰基的存在使其易于进一步功能化, 可用于构建更复杂的药物分子或功能材料。

### 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、抗肿瘤和抗菌药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 该化合物也可作为功能化嘧啶类材料的合成前体。

### 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, 密封保存, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。