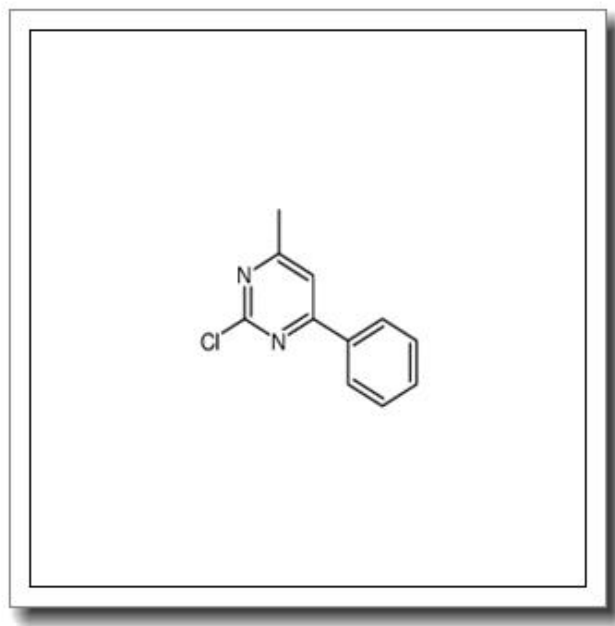


# 2-氯-4-甲基-6-苯基嘧啶

*2-Chloro-4-methyl-6-phenylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-methyl-6-phenylpyrimidine
中文名称	2-氯-4-甲基-6-苯基嘧啶
CAS 号	32785-40-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	204.656
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氯-4-甲基-6-苯基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲基-6-苯基嘧啶 (2-Chloro-4-methyl-6-phenylpyrimidine) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 32785-40-3, 分子式为  $C_{11}H_9ClN_2$ , 分子量为 204.656。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和苯基赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其嘧啶环结构是核酸碱基的重要组成部分, 因此在药物设计和生物活性分子合成中具有广泛的应用潜力。其氯原子和甲基的引入可显著改变分子的电子分布和空间构型, 从而影响其与生物靶标的相互作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-甲基-6-苯基嘧啶主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备抗病毒、抗肿瘤药物的重要前体; 在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和杀菌剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能分子的构建, 如液晶材料和荧光探针的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期存放需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 安全措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。