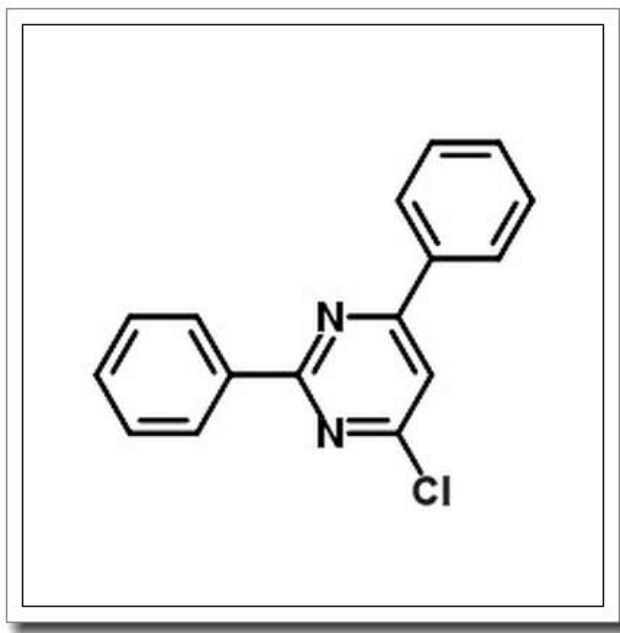


# 4-氯-2,6-二苯基嘧啶

*4-chloro-2,6-diphenylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-2,6-diphenylpyrimidine
中文名称	4-氯-2,6-二苯基嘧啶
CAS 号	29509-91-9
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	266.725
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-氯-2,6-二苯基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-2,6-二苯基嘧啶（英文名称：4-chloro-2,6-diphenylpyrimidine）是一种有机嘧啶衍生物，CAS 号为 29509-91-9，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>11</sub>ClN<sub>2</sub>，分子量为 266.725。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）、甲醇和氯仿。其结构中的氯原子和苯基基团使其成为重要的化学合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2,6-二苯基嘧啶作为嘧啶类化合物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分，因此该化合物可用于核苷类似物的合成。此外，其结构中的氯原子和苯基基团使其易于参与亲核取代反应和偶联反应，在药物分子设计和功能材料开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗病毒、抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备有机发光二极管（OLED）材料或配位聚合物。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验，作为构建复杂分子的基础模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免直接接触皮肤或吸入粉尘，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。提供详细的质检报告（COA），包括批次号、纯度数据和杂质分析。本品属于刺激性化学品，操作时应

遵守实验室安全规范。运输时需符合化学品运输标准，避免与强氧化剂或强酸接触。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。