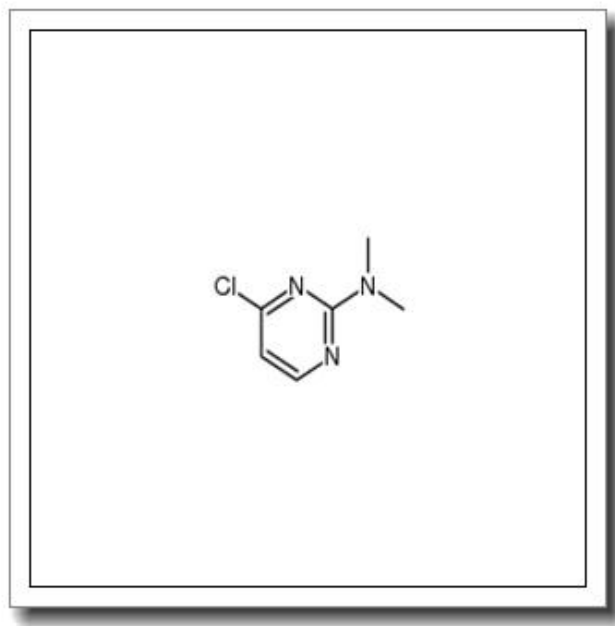


# (4-氯-嘧啶-2-基)-二甲基-胺

*(4-chloro-pyrimidin-2-yl)-dimethyl-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-chloro-pyrimidin-2-yl)-dimethyl-amine
中文名称	(4-氯-嘧啶-2-基)-二甲基-胺
CAS 号	23631-02-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	157.601
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: (4-氯-嘧啶-2-基)-二甲基-胺

英文名称: (4-chloro-pyrimidin-2-yl)-dimethyl-amine

CAS 号: 23631-02-9

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>3</sub>

分子量: 157.601

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

(4-氯-嘧啶-2-基)-二甲基-胺是一种嘧啶类有机化合物, 其分子结构中包含一个氯取代的嘧啶环和二甲基氨基官能团。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂(如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等), 但在水中溶解度较低。其分子量为 157.601, CAS 登录号为 23631-02-9, 纯度通常 ≥96%, 可通过高效液相色谱(HPLC)或核磁共振(NMR)进行表征。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 在生物化学领域具有重要的应用价值。嘧啶环是核酸碱基(如胞嘧啶、胸腺嘧啶)的核心结构, 因此该化合物可作为合成核苷类似物或药物中间体的关键原料。其氯取代基和二甲基氨基官能团使其具有良好的反应活性, 可用于进一步的亲核取代或偶联反应, 在药物研发和生物标记物合成中发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(4-氯-嘧啶-2-基)-二甲基-胺广泛应用于医药、农药及材料科学领域。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, 该化合物可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 它可作为功能化分子的前体, 用于制备特殊性能的高分子材料或荧光探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产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℃，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。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。溶解时建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求进行进一步纯化。

#### 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）。该化合物具有一定的刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免对环境造成污染。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂或强酸混放。