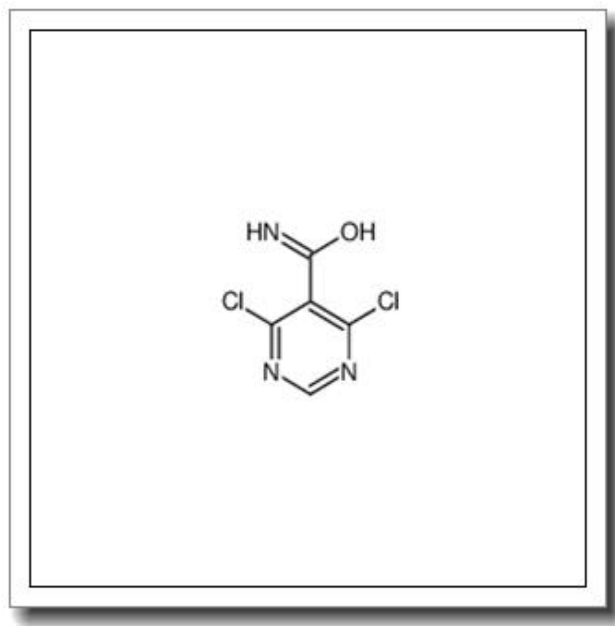


# 4,6-二氯嘧啶-5-羧酰胺

*4,6-dichloropyrimidine-5-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichloropyrimidine-5-carboxamide
中文名称	4,6-二氯嘧啶-5-羧酰胺
CAS 号	911461-47-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	192.003
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4,6-二氯嘧啶-5-羧酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯嘧啶-5-羧酰胺（英文名称：4,6-dichloropyrimidine-5-carboxamide）是一种嘧啶类有机化合物，CAS 号为 911461-47-7，分子式为  $C_5H_3Cl_2N_3O$ ，分子量为 192.003。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的二氯取代基和羧酰胺基团赋予其较高的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是嘧啶衍生物的重要中间体，嘧啶骨架广泛存在于核酸（如胞嘧啶、尿嘧啶）和多种药物分子中。其结构中的氯原子可通过亲核取代反应进一步修饰，而羧酰胺基团则可用于构建氢键或参与分子间相互作用，因此在药物设计和生物活性分子合成中具有关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯嘧啶-5-羧酰胺主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤及抗菌药物的重要中间体，例如用于构建嘧啶类激酶抑制剂。在农药领域，可作为除草剂或杀菌剂的前体化合物。此外，该产品还可用于材料科学中功能分子的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好，远离火源和氧化剂。

#### 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证书（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，误接触需立即用大量清水冲洗并就医。运输和处置需符合化学品管理相关法规，废弃时按危险化学品处理。

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。