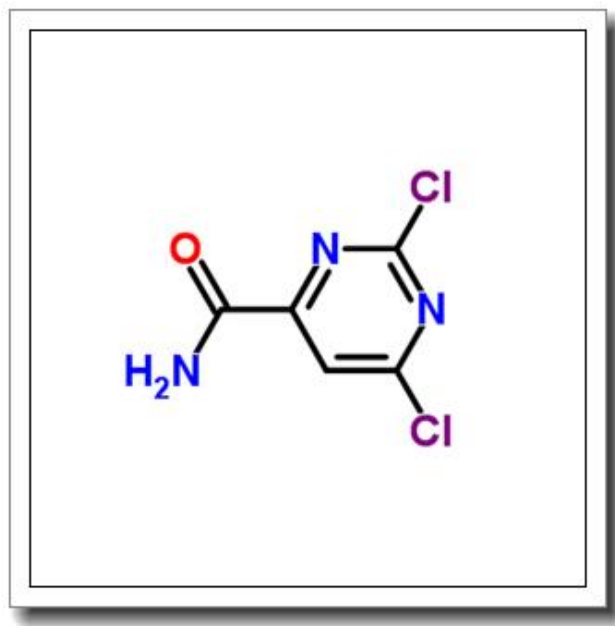


# 2,6-二氯嘧啶-4-羧酰胺

*2,6-Dichloropyrimidine-4-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloropyrimidine-4-carboxamide
中文名称	2,6-二氯嘧啶-4-羧酰胺
CAS 号	98136-42-6
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

### 2,6-二氯嘧啶-4-羧酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯嘧啶-4-羧酰胺（英文名称：2,6-Dichloropyrimidine-4-carboxamide）是一种嘧啶类衍生物，CAS 号为 98136-42-6，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  $\geq 96\%$ ，具有嘧啶环结构的典型化学性质，包括亲电取代反应和酰胺键的稳定性。其结构中 2,6 位的氯原子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，其嘧啶骨架是核酸碱基的重要组成部分，因此常被用于核苷类似物的合成。酰胺基团的存在使其能够参与氢键形成，从而在药物分子设计中作为关键药效团。此外，2,6-二氯嘧啶-4-羧酰胺可作为酶抑制剂或受体配体的合成前体，在生物活性分子研发中具有广泛潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯嘧啶-4-羧酰胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是抗病毒药物、抗肿瘤药物及免疫调节剂的重要构建模块。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 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。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗接触部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和残留溶剂含量。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就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。