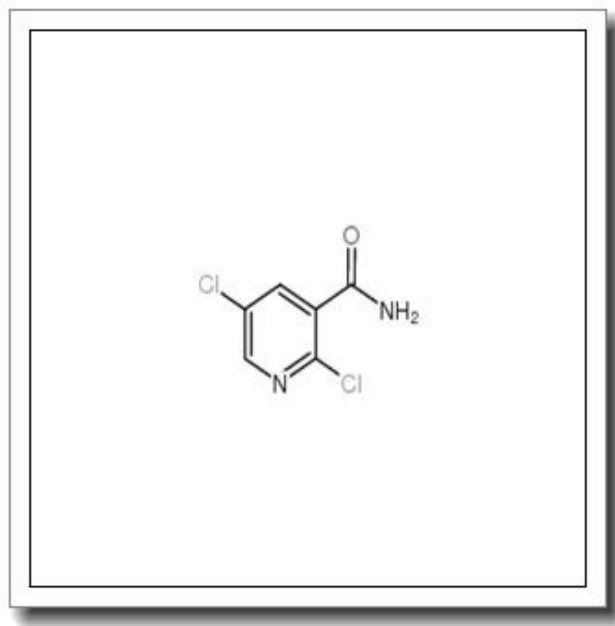


# 2,5-二氯烟酰胺

*2,5-Dichloronicotinamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloronicotinamide
中文名称	2,5-二氯烟酰胺
CAS 号	75291-86-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	191.015
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2, 5-二氯烟酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯烟酰胺 (2, 5-Dichloronicotinamide) 是一种烟酰胺衍生物, 化学式为  $C_6H_4Cl_2N_2O$ , 分子量 191.015, CAS 登记号 75291-86-0。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香杂环结构, 其分子中 2 位和 5 位的氯取代基赋予其独特的化学反应性。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为烟酸类化合物的衍生物, 2, 5-二氯烟酰胺在生物体内可参与辅酶  $NAD^+/NADP^+$  的代谢途径。其氯取代结构增强了分子穿透细胞膜的能力, 使其在抑制特定酶活性或干扰核苷酸合成中表现出潜在作用。该分子常被用作合成中间体, 用于构建具有生物活性的杂环化合物, 尤其在抗微生物和抗肿瘤药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成抗结核药物和激酶抑制剂的关键中间体; 在农药化学中, 可用于制备高效低毒的烟碱类杀虫剂。此外, 在材料科学中, 其刚性杂环结构可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成。实验室中常用于研究氯代烟酰胺类化合物的构效关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度  $2-8^{\circ}C$ 。长期存放需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并充分干燥, 称量时避免吸湿。溶解推荐使用无水 DMF 或热乙醇, 溶液现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ 。安全数据表明, 其急性毒性  $LD_{50}$  (大鼠经口) 为  $1250mg/kg$ , 属于低毒类物质, 但仍需按有害

化学品规范操作。接触后应立即用大量清水冲洗，废弃物需按危险化学品处置。提供完整的MSDS报告及COA分析证书，批号相关信息可追溯。