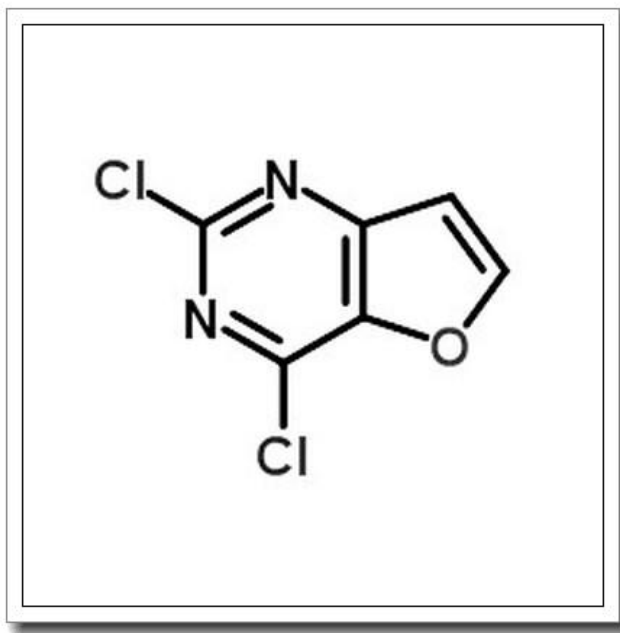


# 2,4-二氯呋喃并[3,2-D]嘧啶

*2,4-Dichlorofuro[3,2-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichlorofuro[3,2-d]pyrimidine
中文名称	2,4-二氯呋喃并[3,2-D]嘧啶
CAS 号	956034-07-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	188.999
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,4-二氯呋喃并[3,2-D]嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯呋喃并[3,2-D]嘧啶 (CAS 号: 956034-07-4) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_6H_2Cl_2N_2O$ , 分子量 188.999。该化合物由呋喃环与嘧啶环稠合而成, 2 位和 4 位上的氯原子赋予其高反应活性。常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度 >96%, 易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分极性有机溶剂, 微溶于水。其结构特性使其成为医药和农药中间体合成中的重要砌块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物, 该化合物可通过亲核取代反应选择性修饰嘧啶环上的氯位点, 进而构建具有生物活性的分子骨架。在药物化学中, 其结构核心常见于抗病毒、抗肿瘤及激酶抑制剂的设计; 在农用化学品领域, 可用于合成高效低毒的杀菌剂或除草剂。其分子刚性结构和电子效应为靶标结合提供了优化空间。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药研发领域: 用于构建核苷类似物或小分子抑制剂, 尤其在抗肿瘤药物 (如 CDK 抑制剂) 开发中具有关键作用。

农药合成领域: 作为前体合成新型吡啶类杀菌剂, 可有效防治作物真菌病害。

材料科学: 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充惰性气体保护。开封后需在氮气环境下分装以避免吸湿降解。

使用建议: 实验操作应在通风橱中进行, 建议以 DMSO 配制母液 (浓度  $\leq 10$  mM), 现配现用。避免与强氧化剂或强碱接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

质量控制: 通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间提供核磁共振 ( $^1H$  NMR) 和质谱 (MS) 验证数据。

安全信息：该化合物对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：Category 2），操作时需佩戴护目镜、防化手套及实验服。若接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）