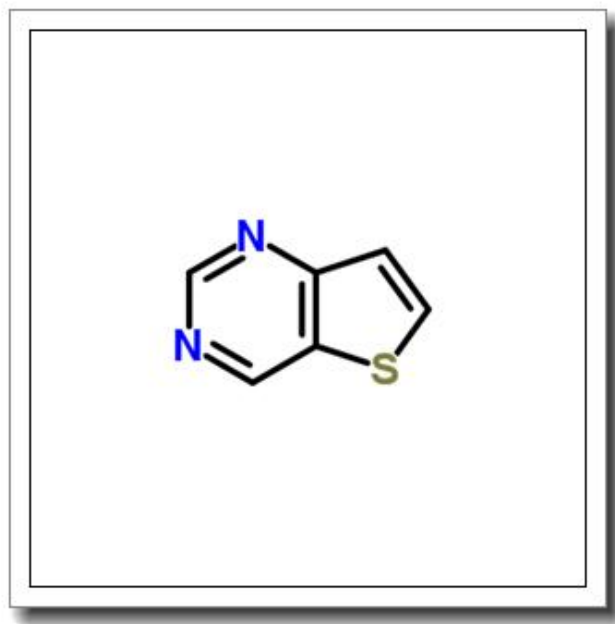


# 噻吩并[3,2-d]嘧啶

*Thieno[3,2-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Thieno[3,2-d]pyrimidine
中文名称	噻吩并[3,2-d]嘧啶
CAS 号	272-68-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S
分子量	136.174
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 噻吩并[3, 2-d]嘧啶 (Thieno[3, 2-d]pyrimidine)

CAS 号: 272-68-4

分子式: C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>S

分子量: 136.174

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

噻吩并[3, 2-d]嘧啶是一种杂环化合物, 由噻吩环与嘧啶环稠合而成。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>N<sub>2</sub>S, 分子量为 136.174, 常温下为白色至淡黄色固体。该化合物具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙醇, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 272-68-4, 纯度为 ≥96%, 适用于科研和工业用途。

### 2. 生物化学功能与重要性

噻吩并[3, 2-d]嘧啶是药物化学和材料科学中的重要中间体。其结构中的杂环体系使其具有独特的电子分布和生物活性, 常作为核心骨架用于设计激酶抑制剂、抗肿瘤药物和抗炎药物。此外, 该化合物在有机光电材料领域也有潜在应用, 因其共轭结构可调节光电性能。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为关键中间体用于合成靶向抗癌药物和抗病毒药物。
- 材料科学: 用于制备有机发光二极管 (OLED) 和半导体材料。
- 化学合成: 作为构建块参与多步有机反应, 如 Suzuki 偶联和亲核取代反应。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用建议: 使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并充分搅拌以确保完全溶解。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，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。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。购买前请确认用途符合相关法规要求。