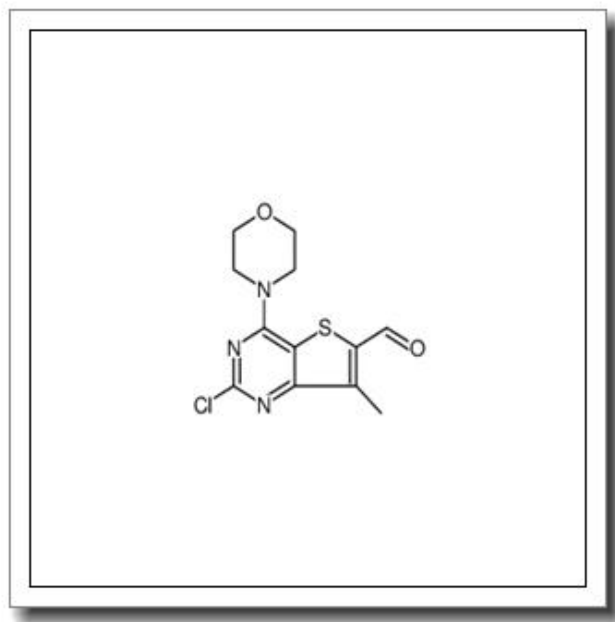


# Thieno[3,2-d]pyrimidine-6-carboxaldehyde, 2-chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl)

*Thieno[3,2-d]pyrimidine-6-carboxaldehyde, 2-chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl)*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Thieno[3,2-d]pyrimidine-6-carboxaldehyde, 2-chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl) |
| 中文名称  | Thieno[3,2-d]pyrimidine-6-carboxaldehyde, 2-chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl) |
| CAS 号 | 955979-02-9   |
| 分子式   | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S             |
| 分子量   | 297.761   |
| 纯度    | ≥96%  |



## 产品说明

Thieno[3,2-d]pyrimidine-6-carboxaldehyde, 2-chloro-7-methyl-4-(4-morpholinyl)产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为噻吩并嘧啶类衍生物，化学名称为 2-氯-7-甲基-4-(4-吗啉基)噻吩并[3,2-d]嘧啶-6-甲醛，CAS 号为 955979-02-9。分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>C<sub>1</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S，分子量 297.761，纯度 ≥96%。常温下呈白色至淡黄色结晶或粉末，微溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，具有醛基活性位点及吗啉环结构，适合进一步衍生化反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环芳香醛，其噻吩并嘧啶骨架在药物化学中具有核心价值。氯原子和吗啉基团的引入可增强分子与靶标蛋白的相互作用，常用于激酶抑制剂的设计。醛基官能团为后续合成酰胺、席夫碱等关键结构提供修饰位点，在构建生物活性分子中发挥重要作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药中间体及有机合成领域。具体用途包括：1) 抗肿瘤药物先导化合物的合成，尤其是针对 EGFR、PI3K 等激酶靶点；2) 作为荧光探针或标记物的前体；3) 用于材料科学中功能性分子的构建。实验显示其在体外活性筛选模型中具有显著的生物活性潜力。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃避光干燥环境，充惰性气体保护以延长稳定性。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO，配制后溶液建议现配现用，长期存放需验证稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间提供 COA 分析报告。本品属于刺激性化学品，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理条例。安全数据表(SDS)可随货提供，实验前请仔细阅读。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。