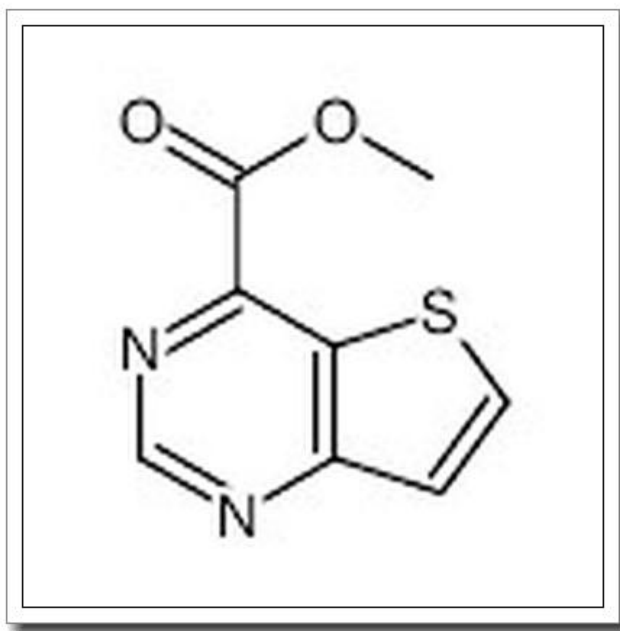


# methyl thieno[3,2-d]pyrimidine-4-carboxylate

*methyl thieno[3,2-d]pyrimidine-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl thieno[3,2-d]pyrimidine-4-carboxylate
中文名称	methyl thieno[3,2-d]pyrimidine-4-carboxylate
CAS 号	1029144-47-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	194.21
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基噻吩并[3,2-d]嘧啶-4-羧酸酯 (methyl thieno[3,2-d]pyrimidine-4-carboxylate) 是一种杂环化合物, 化学式为  $C_8H_6N_2O_2S$ , 分子量为 194.21。该化合物 CAS 号为 1029144-47-5, 纯度为 96% 以上。其结构包含噻吩并嘧啶核心, 并在 4 位羧酸酯化, 具有较高的化学稳定性和反应活性。该产品通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物, 该化合物在药物化学和有机合成中具有重要价值。其结构中的噻吩并嘧啶骨架是多种生物活性分子的关键药效团, 能够与生物靶点如激酶或受体特异性结合。该分子可作为中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物, 尤其在激酶抑制剂开发中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物发现中, 它是构建小分子抑制剂的重要砌块, 可用于优化先导化合物的药代动力学性质。在材料科学中, 可作为有机电子材料的合成前体。具体用途包括但不限于: 激酶抑制剂库的构建、抗肿瘤药物候选分子的结构修饰、以及功能化杂环体系的衍生化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 推荐使用手套箱或 Schlenk 技术。溶解时建议先用少量 DMSO 助溶, 再稀释至所需浓度。工作浓度应根据具体实验体系进行优化。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据可供验证。操作时需佩戴防护装备 (护目镜、手套及实验服), 避免吸

入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应  
照当地法规处置。安全数据表（SDS）可应要求提供。