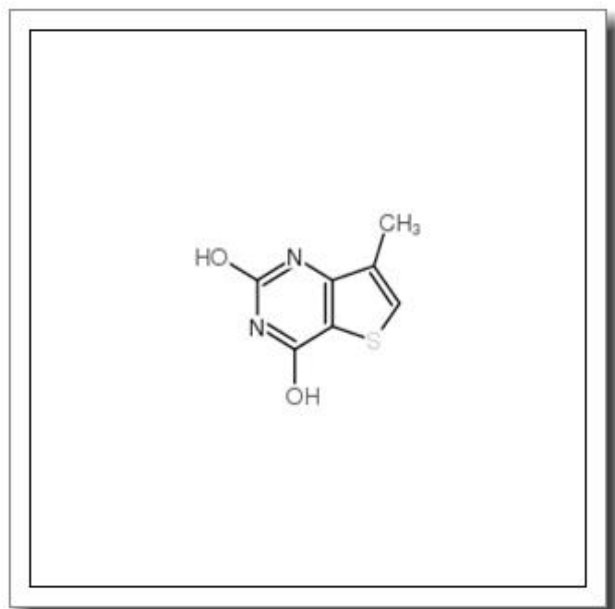


# 7-甲基-噻吩并[3,2-d]嘧啶-2,4(1h,3h)-二酮

*7-methyl-1H-thieno[3,2-d]pyrimidine-2,4-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-methyl-1H-thieno[3,2-d]pyrimidine-2,4-dione
中文名称	7-甲基-噻吩并[3,2-d]嘧啶-2,4(1h,3h)-二酮
CAS 号	35265-81-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	182.2
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-甲基-噻吩并[3, 2-d]嘧啶-2, 4(1h, 3h)-二酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-甲基-噻吩并[3, 2-d]嘧啶-2, 4(1h, 3h)-二酮（化学名称：7-methyl-1H-thieno[3, 2-d]pyrimidine-2, 4-dione）是一种杂环化合物，CAS 号为 35265-81-7，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 182.2。该化合物以噻吩并嘧啶二酮为母核，7 位甲基取代为其特征结构。其纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，具有特定的熔点和溶解性（需根据实测数据补充）。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于嘧啶衍生物，其结构特征使其在核酸类似物研究中具有潜在价值。噻吩并嘧啶骨架可能干扰核酸代谢或作为酶抑制剂发挥作用，因此在药物化学和分子生物学领域备受关注。其甲基修饰可能影响化合物的脂溶性和生物利用度，为结构优化提供基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

7-甲基-噻吩并[3, 2-d]嘧啶-2, 4(1h, 3h)-二酮主要用于以下领域：

- 医药研发：作为先导化合物，用于设计抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物。
- 生化研究：作为酶抑制剂或探针分子，研究核酸相关酶的机制。
- 材料科学：作为有机合成中间体，用于构建功能化杂环材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃ 或根据稳定性研究确定。开封后需充惰性气体保护以避免氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用 DMSO、甲醇等有机溶剂，并注意溶液稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%（面积归一化法），批次间提供 COA 报告。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤或呼吸系统造成刺激。

- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免暴露。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

注：具体物化数据（如熔点、溶解度）及毒理学信息需以实验测定或供应商补充资料为准。