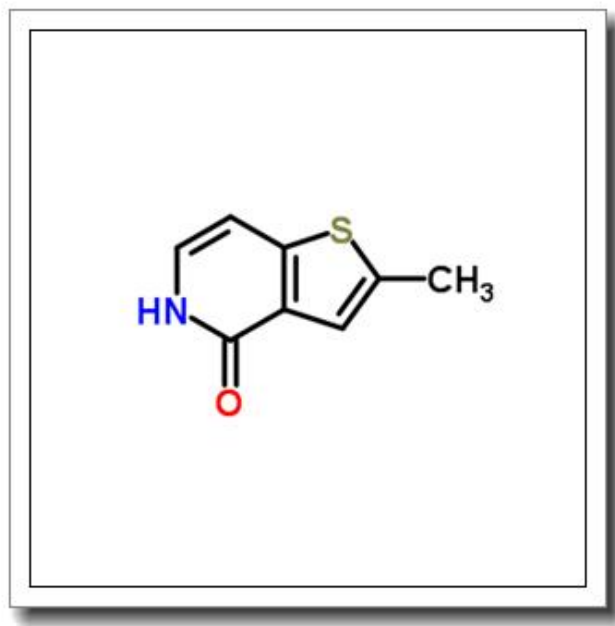


## 2-甲基-噻吩[3,2-C]吡啶-4(5H)-酮

*2-methyl-5H-thieno[3,2-c]pyridin-4-one*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methyl-5H-thieno[3,2-c]pyridin-4-one
中文名称	2-甲基-噻吩[3,2-C]吡啶-4(5H)-酮
CAS 号	59207-23-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> NOS
分子量	165.212
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-甲基-噻吩[3, 2-C]吡啶-4(5H)-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-methyl-5H-thieno[3, 2-c]pyridin-4-one, CAS 号为 59207-23-7, 是一种含硫氮杂环化合物。其分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>NOS, 分子量为 165.212, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 具有噻吩并吡啶酮的典型结构特征, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。其结构中的活性位点使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物, 2-甲基-噻吩[3, 2-C]吡啶-4(5H)-酮在生物活性分子设计中具有显著价值。其结构中的噻吩环和吡啶酮骨架常见于多种药物分子中, 例如抗菌剂、抗炎剂及激酶抑制剂。该化合物可通过进一步修饰引入功能基团, 用于开发靶向特定酶或受体的先导化合物, 尤其在抗肿瘤和神经退行性疾病研究领域潜力突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和精细化工领域。在药物化学中, 它可作为合成抗肿瘤药物(如 CDK 抑制剂)或抗菌药物的关键中间体。此外, 在材料科学中, 其杂环结构可用于制备光电功能材料。实验室用途包括作为标准品用于 HPLC 或 LC-MS 分析, 或作为反应底物参与 Suzuki 偶联等交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 若需溶解推荐使用预干燥的 DMSO。实验过程中建议佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎

吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多技术参数请参阅随附的 COA（质量分析证书）。