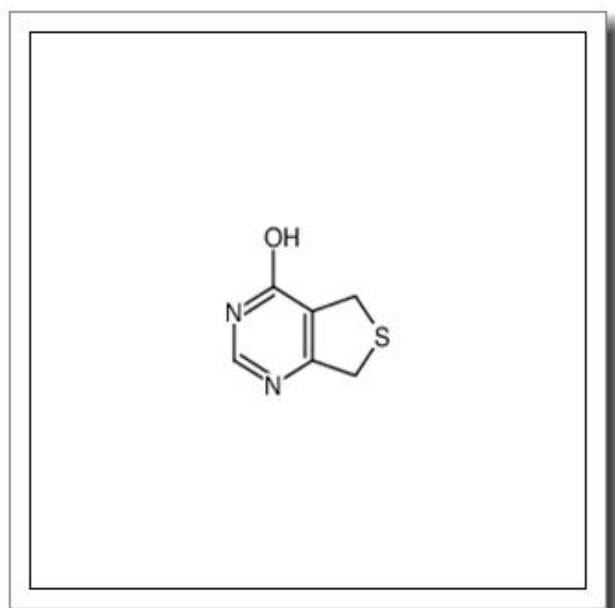


5,7-dihydro-1H-thieno[3,4-d]pyrimidin-4-one

5, 7-dihydro-1H-thieno[3, 4-d]pyrimidin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-dihydro-1H-thieno[3, 4-d]pyrimidin-4-one
中文名称	5, 7-dihydro-1H-thieno[3, 4-d]pyrimidin-4-one
CAS 号	5719-29-9
分子式	C ₆ H ₆ N ₂ O ₂ S
分子量	154.19
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 5,7-dihydro-1H-thieno[3,4-d]pyrimidin-4-one

CAS 号: 5719-29-9

分子式: C₆H₆N₂O₂S

分子量: 154.19

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5,7-dihydro-1H-thieno[3,4-d]pyrimidin-4-one 是一种杂环化合物, 其结构包含噻吩并嘧啶酮骨架。该化合物为白色至淡黄色固体, 分子量为 154.19, 具有较好的热稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其 CAS 号为 5719-29-9, 纯度为 96% 以上, 适合用于科研和工业领域的精细合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在药物化学和生物化学中具有重要价值。其结构中的嘧啶酮和噻吩环是许多生物活性分子的核心骨架, 常作为中间体用于合成具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的化合物。此外, 它在酶抑制剂的开发中也显示出潜在应用, 例如作为激酶抑制剂的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

5,7-dihydro-1H-thieno[3,4-d]pyrimidin-4-one 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成靶向治疗药物或小分子抑制剂。
- 在材料科学中用于构建功能性杂环聚合物或配体。
- 在生化研究中作为探针分子, 用于研究酶的作用机制或信号通路。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮密封。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需采取防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研使用，不适用于人体或临床诊断。