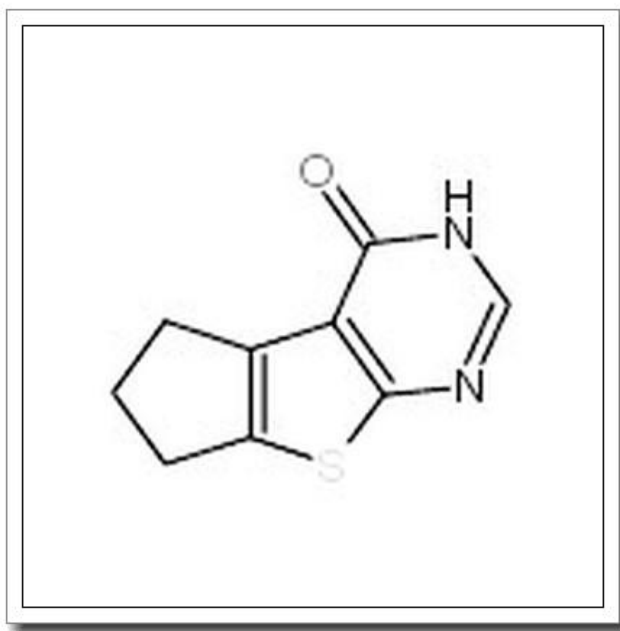


3,5,6,7-四氢-4H-环戊基[b]噻吩[2,3-d] 嘧啶-4-酮

2, 6, 7, 8-tetrahydrocyclopenta[2, 3]thieno[2, 4-d]pyrimidin-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 6, 7, 8-tetrahydrocyclopenta[2, 3]thieno[2, 4-d]pyrimidin-1-one
中文名称	3, 5, 6, 7-四氢-4H-环戊基[b]噻吩[2, 3-d]嘧啶-4-酮
CAS 号	14346-25-9
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O ₂ S
分子量	192. 238
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 2, 6, 7, 8-四氢环戊基[2, 3]噻吩并[2, 4-d]嘧啶-1-酮（中文名称：3, 5, 6, 7-四氢-4H-环戊基[b]噻吩[2, 3-d]嘧啶-4-酮），CAS 号为 14346-25-9，分子式为 C₉H₈N₂O₂S，分子量为 192. 238。该化合物是一种含硫杂环嘧啶衍生物，具有独特的环戊基和噻吩并嘧啶骨架结构。其纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，具有良好的化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环嘧啶类衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的噻吩环和嘧啶酮基团使其可能参与多种生物活性分子的相互作用，尤其在酶抑制和受体调节方面表现出潜在应用价值。此类结构类似物常被用于药物研发，作为先导化合物或中间体，用于探索新型治疗靶点。

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有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的杂环化合物。
- 用于激酶抑制剂或信号通路调节剂的研究，探索其在抗肿瘤或抗炎领域的潜在应用。
- 在材料科学中，可作为功能分子用于设计新型有机半导体或光电材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用前需恢复至室温，避免吸湿。操作时应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

- 溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能存在刺激性，避免直接接触皮肤或眼睛。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。