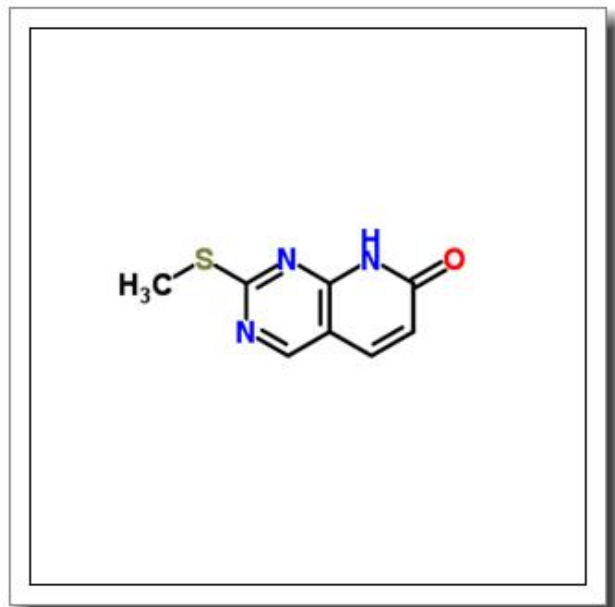


2-(甲基硫代)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8h)- 酮

2-methylsulfanyl-8H-pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methylsulfanyl-8H-pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one
中文名称	2-(甲基硫代)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8h)-酮
CAS 号	211244-81-4
分子式	C ₈ H ₇ N ₃ O _S
分子量	193.226
纯度	≥96%

产品说明

2-(甲基硫代)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(甲基硫代)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮 (化学名称: 2-methylsulfanyl-8H-pyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one) 是一种含硫杂环化合物, CAS 号为 211244-81-4, 分子式为 C₈H₇N₃O₂S, 分子量为 193.226。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 ≥96%, 具有吡啶并嘧啶骨架结构, 其甲基硫代基团赋予其独特的化学活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在生物化学领域表现出显著的分子识别和配体结合能力。其结构中的嘧啶环和硫醚键使其可能参与核苷酸类似物合成或作为酶抑制剂的活性核心。在药物化学中, 此类结构常被用于设计靶向激酶或核酸相关蛋白的小分子抑制剂, 具有潜在的生物活性研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(甲基硫代)吡啶并[2,3-d]嘧啶-7(8H)-酮主要用于医药中间体合成和生物活性分子开发。具体应用包括:

- 作为抗肿瘤或抗病毒药物研发的候选骨架结构
- 用于构建激酶抑制剂库, 筛选特异性靶点化合物
- 在有机合成中作为杂环砌块, 参与多步反应构建复杂分子

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中, 推荐储存条件为 -20° C 至 4° C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较差, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全数据表明, 该化合物可能

存在刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与安全评估进行。