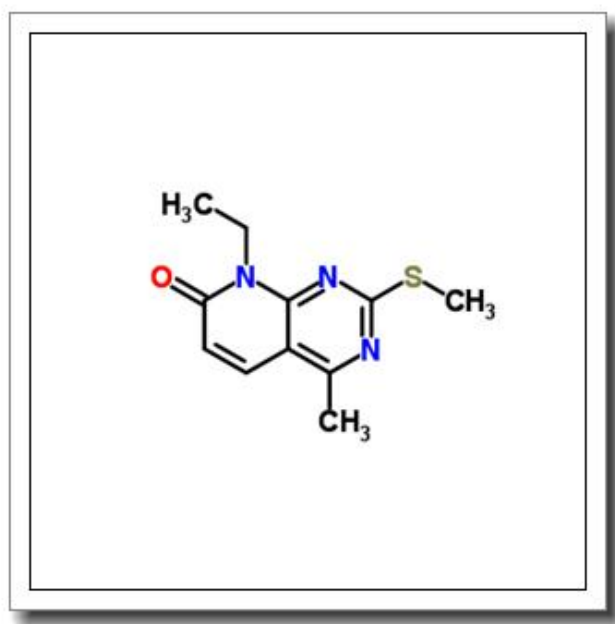


8-Ethyl-4-methyl-2-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one

8-Ethyl-4-methyl-2-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Ethyl-4-methyl-2-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one
中文名称	8-Ethyl-4-methyl-2-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one
CAS 号	934493-79-5
分子式	C ₁₁ H ₁₃ N ₃ O _S
分子量	235.305
纯度	≥96%

产品说明

8-Ethyl-4-methyl-2-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one
产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为吡啶并嘧啶酮类化合物，化学名称为 8-Ethyl-4-methyl-2-(methylsulfanyl)pyrido[2,3-d]pyrimidin-7(8H)-one，CAS 号 934493-79-5。其分子式为 C₁₁H₁₃N₃O₂S，分子量 235.305，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有乙基、甲基及甲硫基等官能团，赋予其独特的化学性质，表现为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶并嘧啶酮衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其结构核心嘧啶环是多种生物活性分子的关键药效团，能够与酶或受体特异性结合。甲硫基的引入可增强其疏水性及细胞膜穿透能力，而乙基侧链可能影响其代谢稳定性。这类结构常见于激酶抑制剂的设计中，潜在应用于信号通路调控研究。

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生化研究领域。具体用途包括：作为小分子探针用于激酶抑制机制研究；作为中间体参与抗肿瘤或抗病毒药物的合成；在体外实验中评估其对特定靶点的抑制活性。此外，其结构修饰潜力使其成为药物化学中先导化合物优化的重要候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作，推荐以 DMSO 配制母液（浓度 10-50 mM），分装后 -80℃ 长期保存。工作浓度需根据实验体系优化，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质控数据可提供 COA 报告。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并

就医。化学废弃物应按照危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）包含详细毒理学信息，使用前请务必查阅。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体应用需结合文献方法验证。