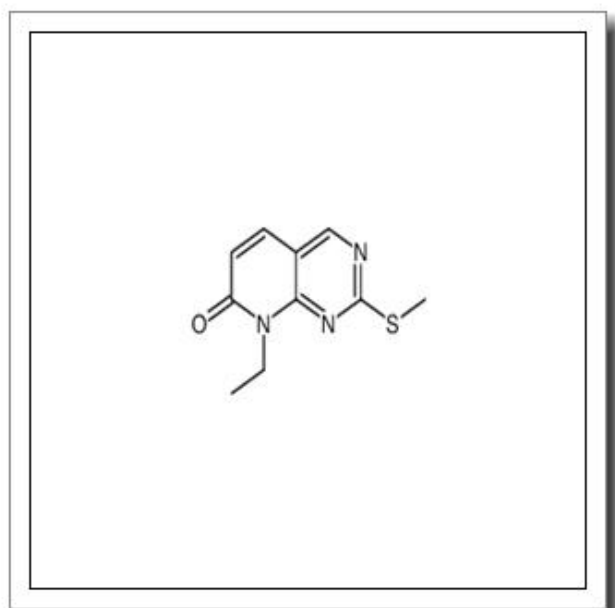


8-ethyl-2-methylsulfanylpyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one

8-ethyl-2-methylsulfanylpyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-ethyl-2-methylsulfanylpyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one
中文名称	8-ethyl-2-methylsulfanylpyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one
CAS 号	211244-82-5
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N ₃ O ₂ S
分子量	221.279
纯度	≥ 96%

产品说明

8-ethyl-2-methylsulfanylpyrido[2,3-d]pyrimidin-7-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-2-methylsulfanylpyrido[2,3-d]pyrimidin-7-one，CAS 号为 211244-82-5。其分子式为 C₁₀H₁₁N₃O₂S，分子量为 221.279，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有乙基、甲基硫基等官能团，具有显著的杂环芳香性，在常温下表现为白色至淡黄色结晶或粉末，需避光保存。其溶解性表现为微溶于水，易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物，可通过干扰核酸代谢或酶活性发挥生物效应。其结构中的嘧啶环和硫醚键使其具备与生物靶点（如激酶或受体）特异性结合的能力，在药物研发中常作为先导化合物或中间体。研究表明，此类结构可能参与调控细胞信号通路，在抗肿瘤或抗炎领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于激酶活性研究；在抗癌药物筛选中作为候选化合物库的组成部分；亦可作为有机合成中间体，用于构建更复杂的杂环体系。实验显示，其衍生物可能对特定癌细胞系表现出增殖抑制活性。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 -20℃、干燥避光环境中，长期保存需充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用预冷的 DMSO 配制母液，工作浓度需根据实验体系优化。注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批号关联完整分析证书（COA）。其急性毒性数据尚未完全建立，操作时应遵循化学品通用防护规范。安全信息提示：可能引起眼睛

和皮肤刺激，吸入或误食需立即就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理条例。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步验证。