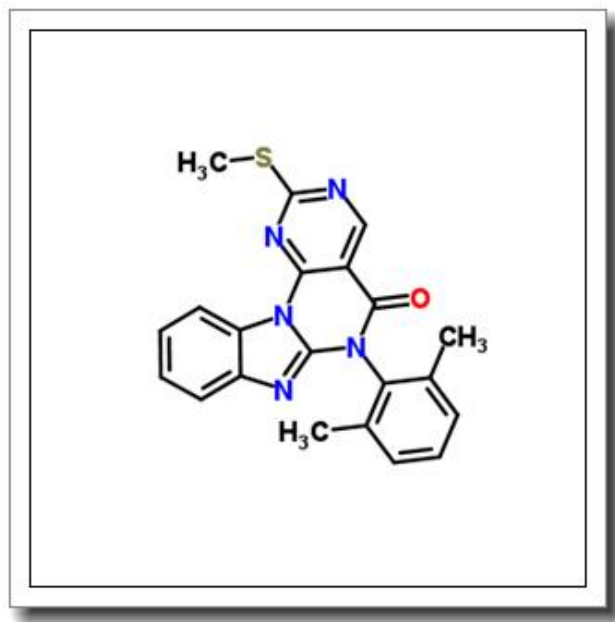


6-(2,6-Dimethylphenyl)-2-(methylsulfanyl)pyrimido[5',4':5,6]pyrimido[1,2-a]benzimidazol-5(6H)-one

6-(2,6-Dimethylphenyl)-2-(methylsulfanyl)pyrimido[5',4':5,6]pyrimido[1,2-a]benzimidazol-5(6H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(2,6-Dimethylphenyl)-2-(methylsulfanyl)pyrimido[5',4':5,6]pyrimido[1,2-a]benzimidazol-5(6H)-one
中文名称	6-(2,6-Dimethylphenyl)-2-(methylsulfanyl)pyrimido[5',4':5,6]pyrimido[1,2-a]benzimidazol-5(6H)-one
CAS 号	847950-97-4
分子式	C ₂₁ H ₁₇ N ₅ O _S
分子量	387.458
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-(2,6-二甲基苯基)-2-(甲硫基)嘧啶并[5',4':5,6]嘧啶并[1,2-a]苯并咪唑-5(6H)-酮, CAS 号为 847950-97-4, 分子式为 C₂₁H₁₇N₅O₂S, 分子量为 387.458。该化合物是一种杂环类有机化合物, 具有复杂的多环结构, 纯度不低于 96%。其结构中的嘧啶并苯并咪唑骨架和甲硫基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用, 其多环结构能够与特定蛋白质结合, 干扰细胞内的生物化学过程。由于其结构特殊性, 它在药物研发和分子生物学研究中被广泛关注, 尤其是在探索肿瘤治疗和炎症相关疾病机制方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究激酶信号通路及其调控机制;
- 在药物筛选中作为候选化合物, 评估其生物活性和药理作用;
- 用于有机合成和药物化学研究, 作为中间体或模板分子进一步衍生化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或其他有机溶剂, 并注意控制浓度以避免沉淀或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能存在一定的毒性, 应在通风

良好的环境中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业团队。