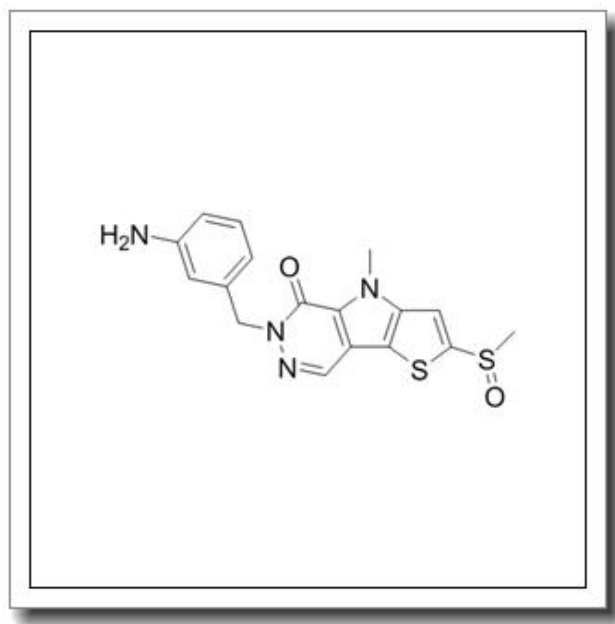


特普-46

6-[(3-aminophenyl)methyl]-4-methyl-2-methylsulfinylthieno[3,4]pyrrolo[1,3-d]pyridazin-5-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-[(3-aminophenyl)methyl]-4-methyl-2-methylsulfinylthieno[3,4]pyrrolo[1,3-d]pyridazin-5-one
中文名称	特普-46
CAS 号	1221186-53-3
分子式	C ₁₇ H ₁₆ N ₄ O ₂ S ₂
分子量	372.465
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 6-[(3-氨基苯基)甲基]-4-甲基-2-甲基亚磺酰基噻吩并[3,4]吡咯并[1,3-d]哒嗪-5-酮 (化学名称), 中文通用名称为特普-46 (TEP-46), CAS 号为 1221186-53-3。其分子式为 C₁₇H₁₆N₄O₂S₂, 分子量为 372.465, 纯度 ≥96%。该化合物属于噻吩并吡咯并哒嗪酮类衍生物, 结构中含氨基苯甲基和甲基亚磺酰基等活性基团, 常温下为白色至类白色结晶或粉末, 需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

特普-46 是一种高选择性蛋白激酶抑制剂, 主要通过靶向调控细胞信号转导通路发挥作用。其独特结构可特异性结合特定激酶结构域, 抑制磷酸化过程, 从而影响下游细胞增殖、分化及凋亡等关键生物学过程。该分子在肿瘤学、神经科学及免疫调节研究中具有重要价值, 尤其适用于探索激酶依赖性疾病的分子机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于基础研究与药物开发领域。在肿瘤研究中, 可用于探究激酶异常活化与肿瘤发生发展的关联性; 在神经退行性疾病模型中, 可评估激酶抑制对神经保护的作用。此外, 特普-46 还可作为先导化合物用于新型激酶抑制剂的优化设计, 或作为工具药用于体外细胞实验与动物模型研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 -20°C 以下干燥避光环境, 短期使用可置于 4°C 冷藏。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥条件下称量, 溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液后建议分装并尽快使用。实验操作需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间稳定性良好。MS 与 NMR 谱图验证结构准确性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激, 操作时应穿

戴防护服、手套及护目镜。若发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考产品安全技术说明书（MSDS）。