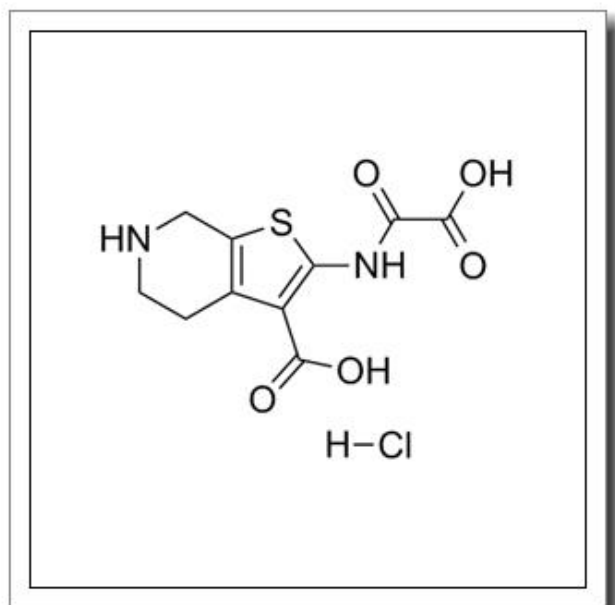


TCS 401

TCS 401



产品基本信息

属性	值
化学名称	TCS 401
中文名称	TCS 401
CAS 号	243966-09-8
分子式	C ₁₀ H ₁₁ ClN ₂ O ₅ S
分子量	306.723
纯度	≥96%

产品说明

TCS 401 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

TCS 401 是一种高纯度有机硫化合物，化学名称为 TCS 401，CAS 号为 243966-09-8。其分子式为 $C_{10}H_{11}ClN_2O_5S$ ，分子量为 306.723，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的生物活性，在生化研究中具有重要价值。其结构中的氯代基团和磺酰基团赋予其独特的化学反应性，适用于多种生物化学实验场景。

2. 生物化学功能与重要性

TCS 401 作为一种小分子化合物，能够通过特异性结合靶蛋白或酶，调控细胞信号通路。其作用机制可能与抑制特定激酶或修饰蛋白质功能有关，因此在分子生物学和细胞生物学研究中被广泛使用。该化合物的高选择性和稳定性使其成为研究蛋白质相互作用、酶活性调控及药物开发的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

TCS 401 主要用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括但不限于：作为激酶抑制剂用于信号转导研究；作为探针分子用于高通量筛选；在肿瘤学和免疫学研究中用于探索疾病机制。此外，它还可用于开发新型治疗药物的先导化合物优化。

4. 储存条件与使用建议

TCS 401 应储存在干燥、避光的环境中，建议温度为 $-20^{\circ}C$ ，并置于惰性气体保护下以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免反复冻融。建议使用前进行溶解度测试，推荐溶剂为 DMSO 或乙醇，配制后溶液可分装保存于 $-80^{\circ}C$ 。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应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。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案应根据实际研究需求优化。