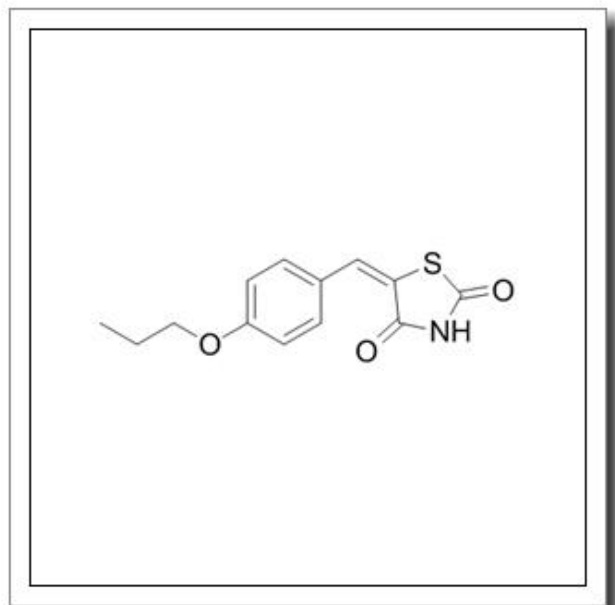


SMI-16A

SMI-16a



产品基本信息

属性	值
化学名称	SMI-16a
中文名称	SMI-16A
CAS 号	587852-28-6
分子式	C13H13NO3S
分子量	263.312
纯度	≥96%

产品说明

SMI-16a 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

SMI-16a 是一种小分子化合物，化学名称为 C₁₃H₁₃N₃O₃S，CAS 号为 587852-28-6。其分子量为 263.312，纯度标准不低于 96%。该化合物在常温下为白色至类白色固体，具有特定的疏水性和溶解性，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其结构中的硝基和硫醚基团为其生物活性提供了关键功能位点。

2. 生物化学功能与重要性

SMI-16a 是一种选择性抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如细胞周期调控蛋白）发挥作用。研究表明，它能够有效抑制某些激酶的活性，从而影响细胞增殖和凋亡过程。这一特性使其在癌症研究和药物开发领域具有重要价值，尤其在探索肿瘤治疗的分子机制方面。

3. 主要应用领域与具体用途

SMI-16a 广泛应用于生物医学研究领域，特别是在肿瘤学和细胞生物学实验中。其主要用途包括：作为工具化合物用于验证特定蛋白靶点的功能；在体外和体内模型中评估抗肿瘤药物的协同效应；以及作为先导化合物用于新药开发。此外，它还可用于高通量筛选和分子机制研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 SMI-16a 储存在 -20° C 的干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以降低氧化风险。配制溶液时应使用高纯度溶剂，并现配现用。建议工作浓度通过预实验确定，通常范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度和结构准确性。使用时需遵守实验室安全规范，穿戴防护装备（如手套和护目镜）。其安全数据表（SDS）显

示, SMI-16a 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 应避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理流程处置。

本产品仅限科研使用, 不可用于临床或人体实验。如需进一步技术支持, 请联系专业供应商或相关领域专家。