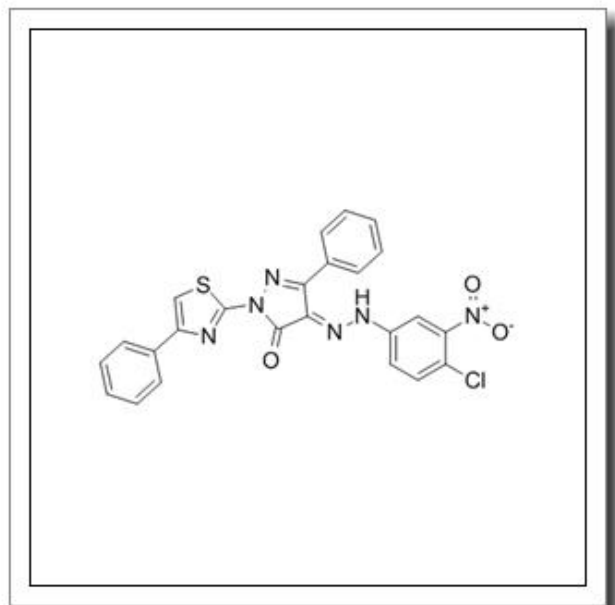


C 87

C 87



产品基本信息

属性	值
化学名称	C 87
中文名称	C 87
CAS 号	332420-90-3
分子式	C ₂₄ H ₁₅ ClN ₆ O ₃ S
分子量	502.932
纯度	≥96%

产品说明

C 87 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

C 87 (化学名称: C 87, CAS 号: 332420-90-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{24}H_{15}ClN_6O_3S$, 分子量 502.932。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中含氯原子、氮杂环和磺酰基团, 赋予其独特的反应活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

C 87 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过特异性结合 ATP 结合位点抑制特定蛋白激酶的活性。在细胞信号传导研究中, 它能有效阻断下游通路, 是研究细胞增殖、分化及凋亡机制的重要工具化合物。其高选择性和低细胞毒性使其成为靶向治疗研究的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为小分子探针用于激酶功能研究; 在肿瘤学研究中用于验证特定激酶靶点; 作为药物筛选的阳性对照品; 还可用于开发新型抗肿瘤和抗炎药物的结构优化。实验室常用浓度为 1-10 μM , 具体需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期保存, 短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解推荐使用 DMSO (浓度 $\leq 10mM$), 避免反复冻融。工作液建议现配现用, 剩余溶液可在 $-80^{\circ}C$ 保存不超过 1 个月。实验时需佩戴防护装备, 在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间差异 $< 2\%$ 。MS 和 NMR 验证结构正确性。属于刺激性化学品, 避免接触皮肤和眼睛。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为危险化学品处理。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。