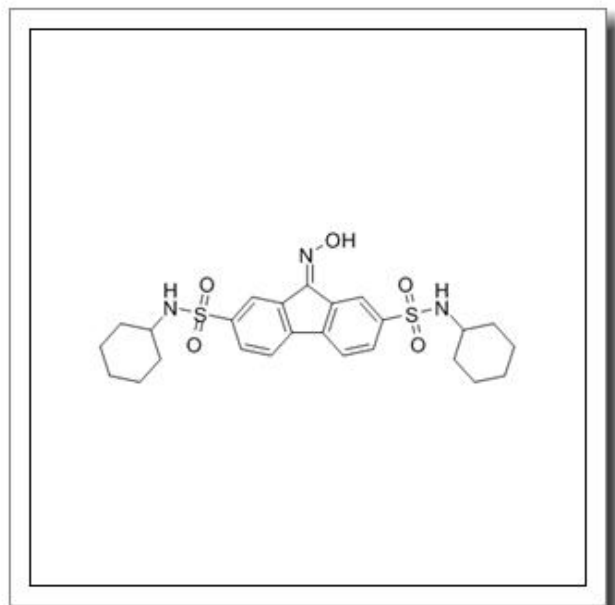


FIN56

FIN56



产品基本信息

属性	值
化学名称	FIN56
中文名称	FIN56
CAS 号	1083162-61-1
分子式	C ₂₅ H ₃₁ N ₃ O ₅ S ₂
分子量	517.66
纯度	≥96%

产品说明

FIN56 产品说明

1. 产品概述与化学特性

FIN56 是一种小分子化合物，化学名称为 FIN56，CAS 号为 1083162-61-1，分子式为 $C_{25}H_{31}N_3O_5S_2$ ，分子量为 517.66。其纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色粉末或结晶固体。该化合物具有特定的硫醚和酰胺结构，表现出良好的脂溶性和化学稳定性，适合用于生物化学及细胞生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

FIN56 是一种已知的铁死亡（ferroptosis）诱导剂，通过抑制谷胱甘肽过氧化物酶 4（GPX4）的活性并促进其降解，从而触发铁依赖性细胞死亡。这一机制使其成为研究铁死亡信号通路的重要工具分子。此外，FIN56 还能通过消耗细胞内的多不饱和脂肪酸（PUFA）进一步加剧氧化应激，为研究代谢调控与细胞死亡的关系提供了独特视角。

3. 主要应用领域与具体用途

FIN56 广泛应用于肿瘤学、神经退行性疾病及代谢疾病的研究领域。在肿瘤研究中，它被用于探索铁死亡在癌细胞杀伤中的作用；在神经科学中，可用于模拟氧化应激导致的神经元损伤模型。此外，FIN56 还可用于筛选铁死亡抑制剂或开发新型抗癌药物。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需溶解于 DMSO 或其他有机溶剂（如乙醇），配制后建议分装保存以避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 $1-10 \mu M$ 。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。FIN56 属于研究用化学品，不可用于人体或临床。其安全数据表明具有一定毒性，需在通风橱中操

作，废弃物应按照有害化学品规范处置。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供科研使用，具体实验设计需结合文献及预实验验证。