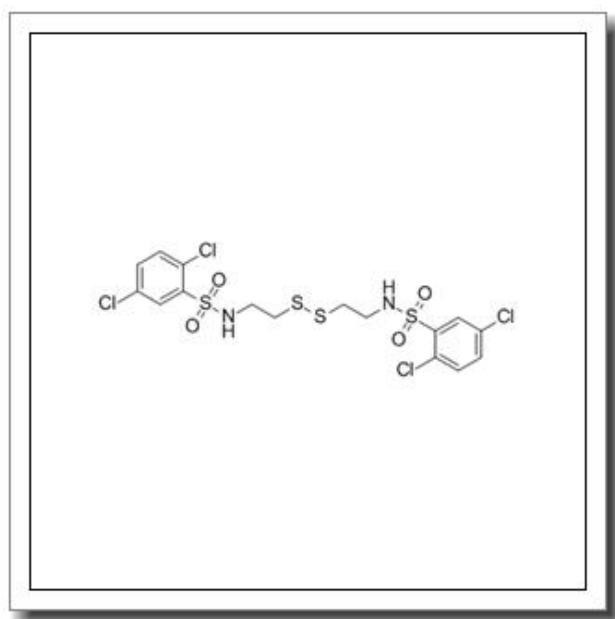


KC7F2

2,5-dichloro-N-[2-[2-[(2,5-dichlorophenyl)sulfonylamino]ethyl]disulfanyl]ethyl]benzenesulfonamide



产品基本信息

| | |
|------|---|
| 属性 | 值 |
| 化学名称 | 2,5-dichloro-N-[2-[2-[(2,5-dichlorophenyl)sulfonylamino]ethyl]disulfanyl]ethyl]benzenesulfonamide |
| 中文名称 | KC7F2 |
| CAS号 | 927822-86-4 |
| 分子式 | C ₁₆ H ₁₆ Cl ₄ N ₂ O ₄ S ₄ |

| | |
|-----|-------------|
| 分子量 | 570.381 |
| 纯度 | $\geq 96\%$ |

产品说明

KC7F2 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

KC7F2 是一种高纯度有机硫化合物，化学名称为 2,5-二氯-N-[2-[2-[(2,5-二氯苯基)磺酰氨基]乙基二硫基]乙基]苯磺酰胺。其分子式为 C₁₆H₁₆Cl₄N₂O₄S₄，分子量 570.381，CAS 登记号为 927822-86-4。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度 ≥96%，具有典型的磺酰胺类特征结构，含多个活性官能团包括二硫键和磺酰基，这些结构赋予其独特的生物化学活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂，KC7F2 通过特异性作用于细胞信号转导通路中的关键蛋白发挥作用。其分子中的二硫键结构可参与氧化还原反应，而磺酰胺基团则能模拟天然底物与靶标蛋白结合。该化合物在调节细胞凋亡、增殖等过程中表现出显著活性，是研究蛋白-蛋白相互作用和酶抑制机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

KC7F2 主要应用于生物医学研究领域，具体用途包括：作为分子探针用于研究特定激酶信号通路；在肿瘤生物学研究中用于诱导肿瘤细胞周期阻滞；作为先导化合物用于药物开发中的结构优化。该产品特别适用于体外细胞实验，工作浓度需根据具体实验体系通过预实验确定，推荐起始测试浓度为 0.1-10 μM 范围。

4. 储存条件与使用建议

本产品需严格避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并短暂离心，避免反复冻融。溶解推荐使用优质 DMSO 配制母液（如 10mM 浓度），分装后-80℃保存不超过 6 个月。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤和黏膜。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC 验证纯度，提供完整的质谱和核磁共振分析报告。根据 GHS 分类，本品属于急性毒性类别 4（口服），皮肤刺激类别 2，操作时需佩戴防护手

套、护目镜和实验服。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品处理规范。