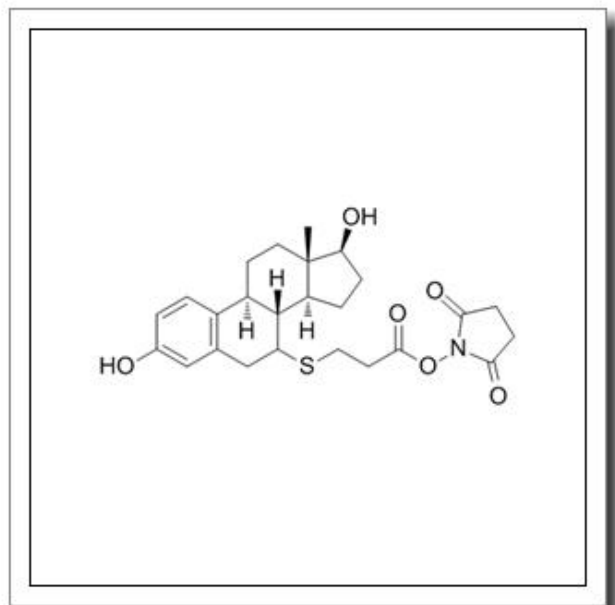


E-982

E-982



产品基本信息

属性	值
化学名称	E-982
中文名称	E-982
CAS 号	858102-78-0
分子式	C ₂₅ H ₃₁ N ₀ S ₁
分子量	473.582
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

E-982 (化学名称: E-982, CAS 号: 858102-78-0) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{25}H_{31}N_6O_6S$, 分子量为 473.582。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。其结构中含有磺酰基和芳香环, 赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究和药物开发应用。

2. 生物化学功能与重要性

E-982 作为一种重要的生化试剂, 在信号转导和酶抑制研究中表现出显著活性。其分子结构中的磺酰基团能够与特定蛋白质靶点结合, 调节细胞内的生化反应路径。此外, E-982 在抑制特定激酶或受体方面具有潜在作用, 使其成为研究疾病机制 (如癌症、炎症和代谢紊乱) 的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

E-982 广泛应用于药物研发、分子生物学和细胞生物学研究领域。具体用途包括: 作为小分子抑制剂用于高通量筛选实验; 在体外酶活性测定中评估靶点特异性; 作为探针分子研究信号通路机制。此外, E-982 还可用于优化先导化合物结构, 为创新药物设计提供参考。

4. 储存条件与使用建议

为确保 E-982 的稳定性和活性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存可置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂离心, 并使用新鲜配制的溶液以减少降解风险。工作浓度需根据实验体系优化, 通常起始浓度为 $1-10 \mu M$ 。

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, 确保批次间一致性。使用时需佩戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。详细安全数据可参考提供的 MSDS（材料安全数据表）。