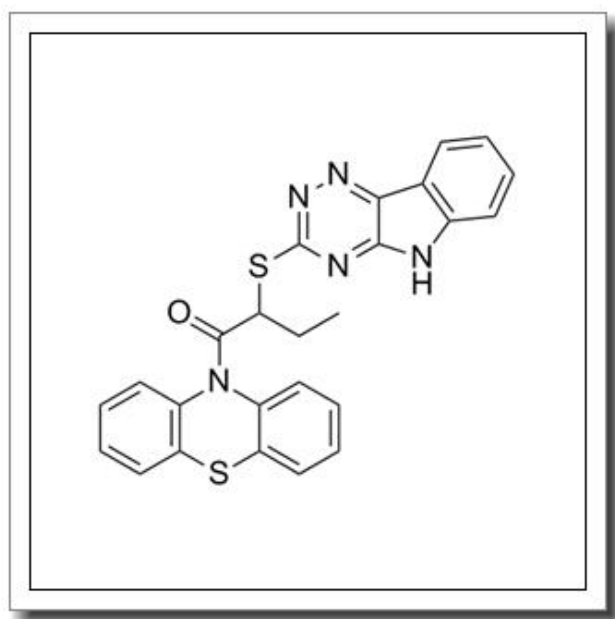


Inauhzin

10-[2-(5H-[1,2,4]triazino[5,6-b]indol-3-ylsulfanyl)butanoyl]-10H-phenothiazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	10-[2-(5H-[1,2,4]triazino[5,6-b]indol-3-ylsulfanyl)butanoyl]-10H-phenothiazine
中文名称	Inauhzin
CAS 号	309271-94-1
分子式	C ₂₅ H ₁₉ N ₅ O ₂ S ₂
分子量	469.581
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: Inauhzin (10-[2-(5H-[1, 2, 4]三嗪并[5, 6-b]吡啶-3-基硫代)丁酰基]-10H-吩噻嗪)

CAS 号: 309271-94-1

分子式: C₂₅H₁₉N₅O₂S

分子量: 469.581

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Inauhzin 是一种有机化合物, 化学名称为 10-[2-(5H-[1, 2, 4]三嗪并[5, 6-b]吡啶-3-基硫代)丁酰基]-10H-吩噻嗪。其分子结构包含吩噻嗪和三嗪并吡啶环系, 通过硫醚键连接, 具有独特的杂环结构和生物活性。该化合物为固体, 分子量为 469.581, 纯度≥96%, 适合科研和生物化学研究使用。

2. 生物化学功能与重要性

Inauhzin 是一种小分子抑制剂, 主要通过调节 p53 蛋白的活性发挥作用。研究表明, 它能够选择性抑制 SIRT1 (沉默信息调节因子 1) 的活性, 从而稳定 p53 蛋白并增强其转录活性。这一特性使得 Inauhzin 在癌症研究和细胞凋亡机制研究中具有重要价值, 尤其在探索 p53 依赖的肿瘤抑制通路中表现出潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

Inauhzin 广泛应用于分子生物学和肿瘤学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 p53 蛋白活化的研究工具, 用于探究 p53 依赖的细胞凋亡和细胞周期调控机制;
- 用于筛选和开发新型抗癌药物, 尤其是针对 SIRT1-p53 信号通路的靶向治疗研究;
- 在细胞模型和动物模型中评估其对肿瘤生长的抑制作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20℃的环境中, 以保持其稳定性和生物活性。使用时建议在干

干燥条件下操作，避免反复冻融。溶解时可根据实验需求选择 DMSO 或其他适当溶剂，并确保溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研级试剂标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时佩戴防护手套和护目镜，并在通风橱中进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。