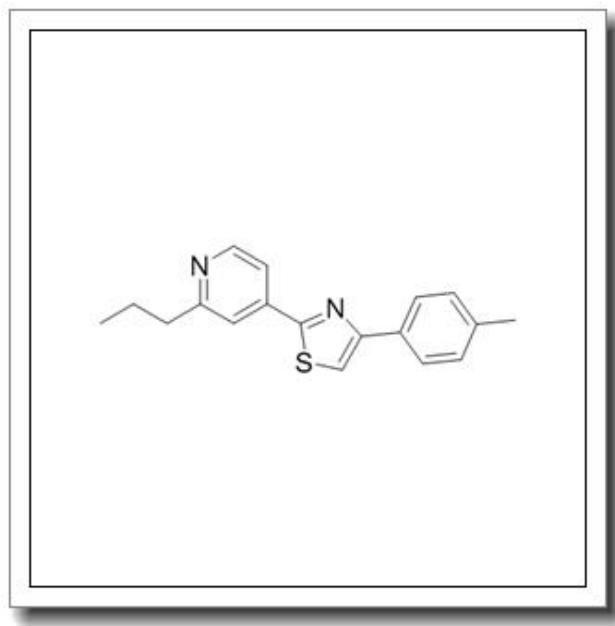


脂肪抑素 A.

4-[4-(4-Methylphenyl)-1,3-thiazol-2-yl]-2-propylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-(4-Methylphenyl)-1,3-thiazol-2-yl]-2-propylpyridine
中文名称	脂肪抑素 A.
CAS 号	125256-00-0
分子式	C ₁₈ H ₁₈ N ₂ S
分子量	294.414
纯度	≥96%

产品说明

4-[4-(4-甲基苯基)-1,3-噻唑-2-基]-2-丙基吡啶（脂肪抑素 A）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 4-[4-(4-Methylphenyl)-1,3-thiazol-2-yl]-2-propylpyridine, 中文别名脂肪抑素 A, CAS 号 125256-00-0, 分子式 C₁₈H₁₈N₂S, 分子量 294.414。其为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 属于噻唑类衍生物, 具有疏水性特征, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

脂肪抑素 A 是一种选择性脂肪酸合成酶 (FASN) 抑制剂, 通过阻断 FASN 活性干扰脂肪酸生物合成途径。该机制在调控脂代谢和细胞增殖中起关键作用, 尤其在肿瘤研究中备受关注, 因其可抑制依赖脂肪酸合成的癌细胞生长。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学研究领域:

- (1) 肿瘤学研究: 作为 FASN 抑制剂, 用于探究脂代谢与肿瘤发生发展的关联;
- (2) 代谢疾病模型构建: 用于肥胖、非酒精性脂肪肝等疾病的分子机制研究;
- (3) 药物开发: 作为先导化合物用于抗肿瘤或代谢调节药物的筛选与优化。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃ 避光干燥环境, 开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。建议使用时以 DMSO 配制母液 (浓度 ≤10 mM), 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 细胞实验推荐起始浓度为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 验证纯度 ≥96%, 批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。MSDS 显示其具有潜在刺激性, 若接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床或人体实验。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。