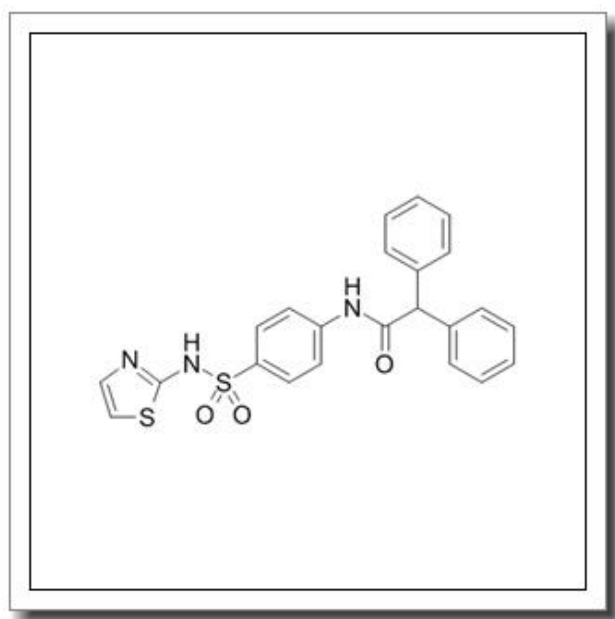


ICA-121431

Benzeneacetamide, α -phenyl- N-[4-[(2-thiazolylamino) sulfonyl] phenyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzeneacetamide, α -phenyl- N-[4-[(2-thiazolylamino) sulfonyl] phenyl]
中文名称	ICA-121431
CAS 号	313254-51-2
分子式	C ₂₃ H ₁₉ N ₃ O ₃ S ₂
分子量	449.545
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ICA-121431 (化学名称: Benzeneacetamide, α -phenyl-N-[4-[(2-thiazolylamino)sulfonyl]phenyl]) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 313254-51-2, 分子式为 C₂₃H₁₉N₃O₃S₂, 分子量为 449.545。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 \geq 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇。其结构中含有苯乙酰胺核心、苯基取代基以及噻唑氨基磺酰基团, 这些特征使其在生物化学研究中具有独特的作用机制。

2. 生物化学功能与重要性

ICA-121431 是一种选择性小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路或酶活性发挥作用。其噻唑磺酰氨基结构赋予其与蛋白质结合的能力, 常用于调控细胞增殖、凋亡或炎症反应的相关研究。该化合物在神经科学、肿瘤学和免疫学领域具有潜在应用价值, 尤其适用于探索受体-配体相互作用及下游信号传导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

ICA-121431 广泛应用于基础科研和药物开发领域。在实验室中, 它常用于体外细胞实验或动物模型研究, 以验证特定靶点的功能或筛选候选药物。具体用途包括: 1) 作为工具化合物研究相关疾病的分子机制; 2) 用于高通量筛选平台的阳性对照; 3) 优化先导化合物的结构-活性关系 (SAR) 研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20°C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前建议短暂涡旋或超声处理以提高溶解度。实验浓度需根据具体研究体系优化, 推荐起始浓度为 1-10 μ M, 并设置溶剂对照组以排除非特异性效应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 \geq 96%, 批号相关质检报告可随货提供。安全注意事项:

1) 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护装备; 2) 避免吸入粉尘或

接触黏膜；3) 废弃物应按照危险化学品规范处置。MSDS 资料可另行索取，实验人员需接受专业培训并遵守实验室安全规程。