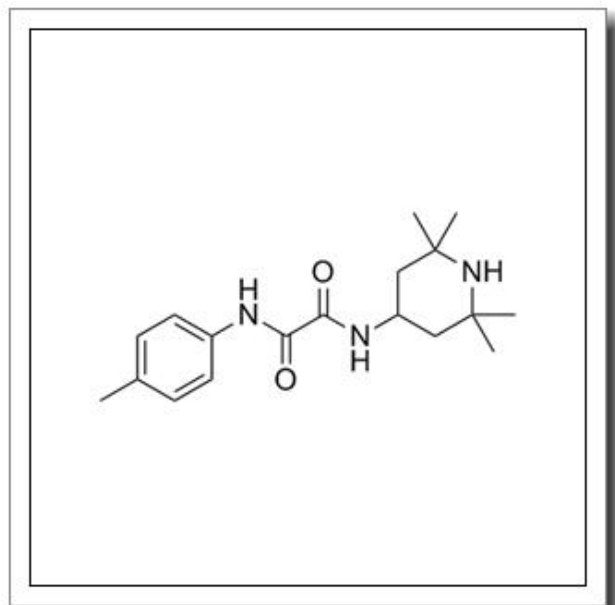


YYA-021

yya-021



产品基本信息

属性	值
化学名称	yya-021
中文名称	YYA-021
CAS 号	144217-65-2
分子式	C ₁₈ H ₂₇ N ₃ O ₂
分子量	317.426
纯度	≥96%

产品说明

YYA-021 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

YYA-021 (化学名称: yya-021, CAS 号: 144217-65-2) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{27}N_3O_2$, 分子量为 317.426。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。其化学结构包含特定的芳香环和酰胺基团, 赋予其良好的溶解性和稳定性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

YYA-021 是一种选择性激酶抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路调控细胞增殖与分化。研究表明, 其在 Rho 相关蛋白激酶 (ROCK) 抑制方面表现出显著活性, 可用于研究细胞骨架重组、血管生成及神经突生长等生物学过程。其高选择性和低细胞毒性使其成为基础研究与药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于分子生物学、细胞生物学及药物研发领域。具体用途包括: 作为 ROCK 信号通路研究的探针分子; 用于心血管疾病、纤维化疾病及肿瘤转移的体外模型构建; 作为先导化合物优化中的参考标准。此外, 还可用于高通量筛选和激酶抑制剂的构效关系研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期保存, 开封后需充惰性气体密封。使用前需平衡至室温以避免吸湿, 溶解推荐使用 DMSO (浓度 $\leq 10\text{mM}$), 后续可用缓冲液稀释。工作液需现配现用, 避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证, 批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明, YYA-021 属于刺激性化学品, 避免吸入或皮肤直接接触。如发生暴露, 立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。更多安全细节请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或体外诊断。使用者应具备相关实验资质并遵守所在机构的安全规范。