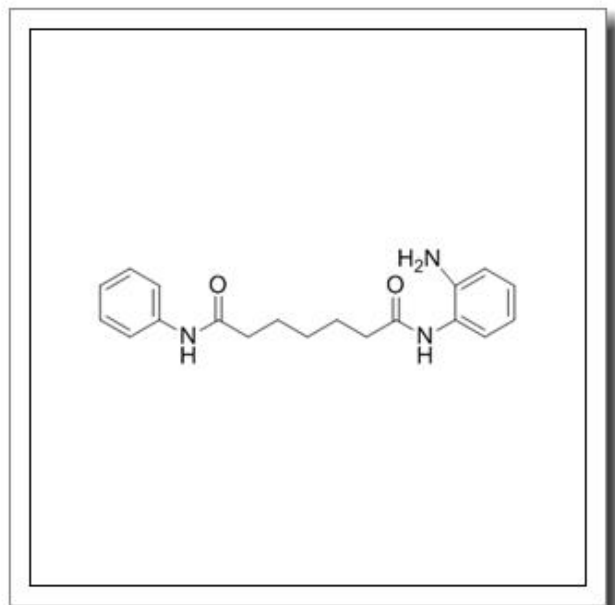


NKL 22

N'-(2-aminophenyl)-*N*-phenylheptanediamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -(2-aminophenyl)- <i>N</i> -phenylheptanediamide
中文名称	NKL 22
CAS 号	537034-15-4
分子式	C ₁₉ H ₂₃ N ₃ O ₂
分子量	325.405
纯度	≥ 96%

产品说明

NKL 22 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

NKL 22 (化学名称: N'-(2-aminophenyl)-N-phenylheptanediamide) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 537034-15-4, 分子式为 C₁₉H₂₃N₃O₂, 分子量为 325.405。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥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 和甲醇。其结构中的氨基和酰胺基团使其在生物化学研究中具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

NKL 22 作为一种小分子化合物, 在生物化学领域表现出显著的调控功能。其分子结构中的芳香胺和酰胺键使其能够与特定蛋白质或酶相互作用, 可能参与信号通路调控或酶活性抑制。该化合物在表观遗传学和细胞生物学研究中具有潜在应用价值, 尤其在组蛋白修饰或转录因子调控相关实验中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

NKL 22 主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 作为小分子探针用于靶点筛选和验证; 在药物发现中用于先导化合物优化; 在基础研究中用于探索细胞信号转导机制。具体实验场景可能涉及体外酶活性检测、细胞培养模型测试或动物模型研究。使用时应根据实验设计优化浓度和处理时间。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 建议用 DMSO 配制母液 (如 10 mM), 分装后-80℃保存。工作浓度需通过预实验确定, 常规使用范围为 0.1-100 μM。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批号相关 COA 可随货提供。MS 和 NMR 数据可用于结构验证。安全数据表明该化合物可能存在刺激性, 操作应在通风橱中进行。不慎

接触时需立即用大量清水冲洗，并按化学品暴露应急预案处理。废弃物应作为有害化学废料处置，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。