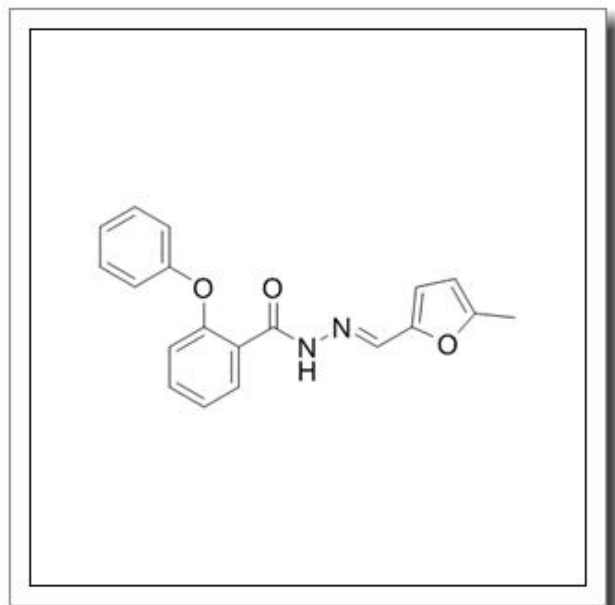


PNU-74654

PNU 74654, 2-Phenoxybenzoic acid-[(5-methyl-2-furanyl)methylene]hydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	PNU 74654, 2-Phenoxybenzoic acid-[(5-methyl-2-furanyl)methylene]hydrazide
中文名称	PNU-74654
CAS 号	113906-27-7
分子式	C ₁₉ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	320.342
纯度	≥ 96%

产品说明

PNU-74654 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

PNU-74654 (化学名称: 2-Phenoxybenzoic acid-[(5-methyl-2-furanyl)methylene]hydrazide) 是一种有机化合物, CAS 号为 113906-27-7, 分子式为 $C_{19}H_{16}N_2O_3$, 分子量为 320.342。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含苯氧基、苯甲酸酰肼和甲基呋喃基团, 这些官能团赋予其特定的生物活性和反应特性。

2. 生物化学功能与重要性

PNU-74654 是一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出显著的生物活性。其作用机制可能与特定信号通路的调控有关, 尤其是通过抑制或激活某些关键酶或受体来影响细胞功能。该化合物在药物开发和分子生物学研究中具有潜在的应用价值, 可作为工具分子用于探索疾病机制或筛选新型药物靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

PNU-74654 广泛应用于学术研究和药物开发领域。在基础研究中, 它可用于研究细胞信号转导、基因表达调控以及蛋白质相互作用。在药物研发中, 该化合物可能作为先导化合物, 用于优化和开发新型治疗药物。此外, 它还可作为标准品或对照品用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保 PNU-74654 的稳定性和活性, 建议将其储存于 $-20^{\circ}C$ 、干燥、避光的条件下, 并避免反复冻融。使用时, 应在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO), 并注意控制浓度以避免沉淀或副反应。实验操作应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC、NMR 和质谱分析, 确保纯度和结构准确

性。安全信息方面, PNU-74654 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品用途。使用者应具备相关专业知
识, 并严格遵守实验室安全规范。