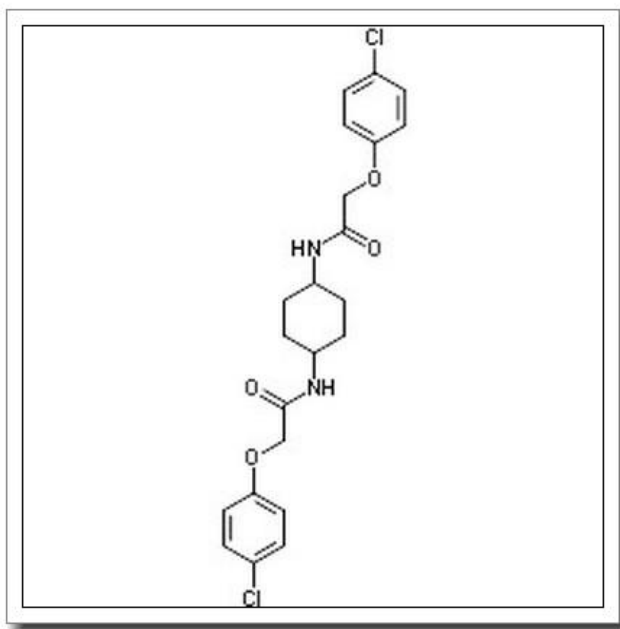


N,N'-1,4-Cyclohexanediylbis[2-(4-chlorophenoxy)acetamide]

N, N' -1, 4-Cyclohexanediylbis[2-(4-chlorophenoxy)acetamide]



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N' -1, 4-Cyclohexanediylbis[2-(4-chlorophenoxy)acetamide]
中文名称	N, N' -1, 4-Cyclohexanediylbis[2-(4-chlorophenoxy)acetamide]
CAS 号	548470-11-7
分子式	C ₂₂ H ₂₄ Cl ₂ N ₂ O ₄
分子量	451. 343
纯度	>96%

产品说明

N, N' -1, 4-Cyclohexanediylbis[2-(4-chlorophenoxy)acetamide]产品说明

1. 产品概述与化学特性

N, N' -1, 4-Cyclohexanediylbis[2-(4-chlorophenoxy)acetamide] (CAS 号: 548470-11-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{22}H_{24}Cl_2N_2O_4$, 分子量为 451.343。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有 1,4-环己烷二基骨架和两个对氯苯氧基乙酰氨基团, 具有较高的化学稳定性和疏水性, 适合用于特定生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体, 可能参与调控特定酶活性或信号通路。其结构中的对氯苯氧基团赋予其潜在的生物活性, 可用于探索与氯代芳香族化合物相关的分子相互作用机制。此外, 其环己烷二基结构可能影响细胞膜穿透性, 在药物化学领域具有一定研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有潜在药理活性的分子。
- 生物化学研究: 探索蛋白质-配体相互作用, 尤其是与含氯芳香族化合物结合的靶点研究。
- 材料科学: 作为功能化单体, 参与高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8° C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物在 DMSO 和部分有机溶剂中溶解性较好, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的分析证书。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作后彻底清洗。
- 如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 根据实验室废弃物处理规范处置残余物，不可直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献与专业指导进行。