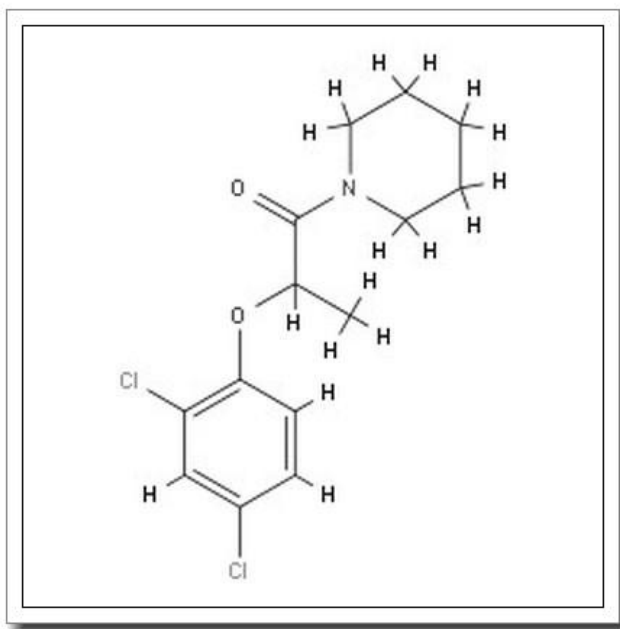


1-(1-哌啶基)-2-(2,4-二氯苯氧基)-1-丙酮

2-(2,4-Dichlorophenoxy)-1-(1-piperidyl)-1-propanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,4-Dichlorophenoxy)-1-(1-piperidyl)-1-propanone
中文名称	1-(1-哌啶基)-2-(2,4-二氯苯氧基)-1-丙酮
CAS 号	101991-76-8
分子式	C ₁₄ H ₁₇ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	302.196
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(1-哌啶基)-2-(2,4-二氯苯氧基)-1-丙酮 (CAS 号: 101991-76-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{17}Cl_2NO_2$, 分子量为 302.196。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有哌啶基和 2,4-二氯苯氧基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的哌啶基和苯氧基团可能参与多种生物活性反应。其特异性结构使其成为研究酶抑制剂或受体配体的候选分子, 尤其在药物开发和农药研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(1-哌啶基)-2-(2,4-二氯苯氧基)-1-丙酮主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备更复杂的药物分子或农药。
- 在生物化学研究中, 用于探索酶抑制机制或信号通路调控。
- 可能作为先导化合物, 用于开发新型抗菌或抗肿瘤药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射, 温度控制在 2-8°C 为宜。
- 使用前需检查包装完整性, 避免与强氧化剂或强酸接触。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体实验设计和使用需结合专业指导进行。