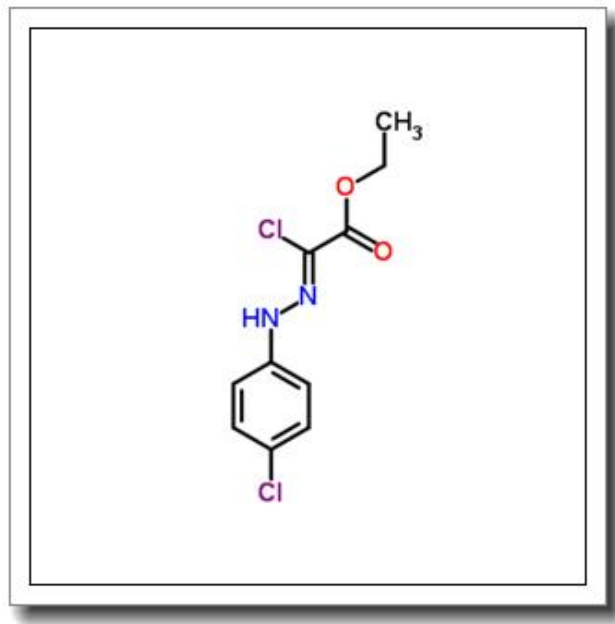


产品_4207

ethyl 2-chloro-2-[(4-chlorophenyl)hydrazinylidene]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-chloro-2-[(4-chlorophenyl)hydrazinylidene]acetate
中文名称	产品_4207
CAS 号	27143-09-5
分子式	C10H10Cl2N2O2
分子量	261.105
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_4207 (化学名称: ethyl 2-chloro-2-[(4-chlorophenyl)hydrazinylidene]acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 27143-09-5, 分子式为 $C_{10}H_{10}Cl_2N_2O_2$, 分子量为 261.105。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。其结构中含有氯代苯基和脞基团, 具有较高的反应活性, 适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

产品_4207 在生物化学领域主要作为合成中间体, 其独特的氯代苯基和脞结构使其能够参与多种偶联反应和缩合反应。该化合物在药物化学中尤为重要, 可用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的衍生物。其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_4207 广泛应用于医药研发、农药合成以及材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成喹诺酮类抗生素或抗疟疾药物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 其在功能材料合成中也有潜在应用, 例如作为光电材料的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

产品_4207 应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。安全信息方面, 产品_4207 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化

学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上内容为产品_4207 的详细说明，供专业用户参考。具体实验方案需结合实际需求设计。