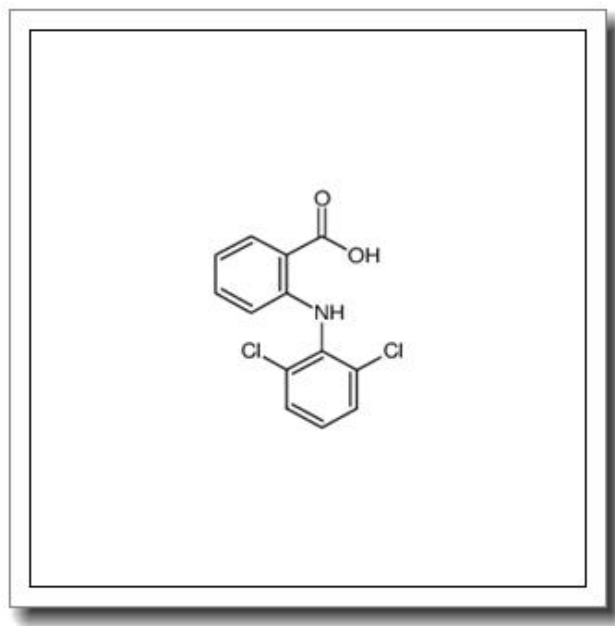


2-[(2,6-二氯苯基)氨基]苯甲酸

2-(2,6-dichloroanilino)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,6-dichloroanilino)benzoic acid
中文名称	2-[(2,6-二氯苯基)氨基]苯甲酸
CAS 号	13625-57-5
分子式	C ₁₃ H ₉ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	282.122
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-[(2,6-二氯苯基)氨基]苯甲酸 (化学名称: 2-(2,6-dichloroanilino)benzoic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 13625-57-5, 分子式为 $C_{13}H_9Cl_2NO_2$, 分子量为 282.122。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯甲酸骨架和 2,6-二氯苯胺基团, 具有典型的芳香族羧酸特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用。其结构中的羧酸基团和芳香胺基团使其能够参与多种化学反应, 如酰胺化、酯化和缩合反应。此外, 其独特的氯代苯胺结构可能赋予其一定的生物活性, 使其在药物开发中作为先导化合物或活性分子片段被研究。

3. 主要应用领域与具体用途

2-[(2,6-二氯苯基)氨基]苯甲酸主要用于医药和科研领域。在药物研发中, 它可作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的合成中间体, 或用于设计新型镇痛和抗炎化合物。在科研领域, 该化合物常用于有机合成实验、药物分子结构修饰以及生物活性筛选。此外, 它还可能用于材料科学中功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适宜的有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。质量控制包括外观、熔点、水分含量和残留溶剂等指标的严格检测。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激

性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。