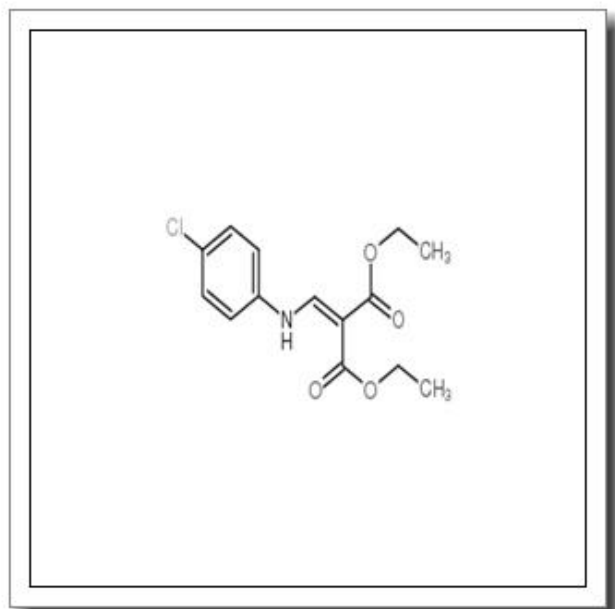


# 2-((4-氯苯基氨基)亚甲基)缩苹果酸二乙基酯

*diethyl 2-[(4-chloroanilino)methylidene]propanedioate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	diethyl 2-[(4-chloroanilino)methylidene]propanedioate
中文名称	2-((4-氯苯基氨基)亚甲基)缩苹果酸二乙基酯
CAS 号	19056-79-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>04</sub>
分子量	297.734
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-((4-氯苯基氨基)亚甲基)缩苹果酸二乙基酯 (化学名称: diethyl 2-[(4-chloroanilino)methylidene]propanedioate) 是一种有机化合物, CAS 号为 19056-79-2, 分子式为  $C_{14}H_{16}ClN_2O_4$ , 分子量为 297.734。该化合物为黄色至浅棕色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有亚甲基和酯基, 具有较高的反应活性, 可作为重要的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

该化合物在生物化学领域主要作为合成中间体, 参与多种复杂有机反应。其分子结构中的 4-氯苯基氨基和亚甲基基团使其在构建杂环化合物和药物分子中具有重要作用。此外, 它还可用于研究酶抑制剂和受体配体的合成, 为药物发现提供关键骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的中间体。在农药领域, 它可作为合成杀虫剂和除草剂的前体。此外, 在材料科学中, 它还可用于制备功能性高分子材料和染料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。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, 使用时需严格遵守实验室安全规程。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。