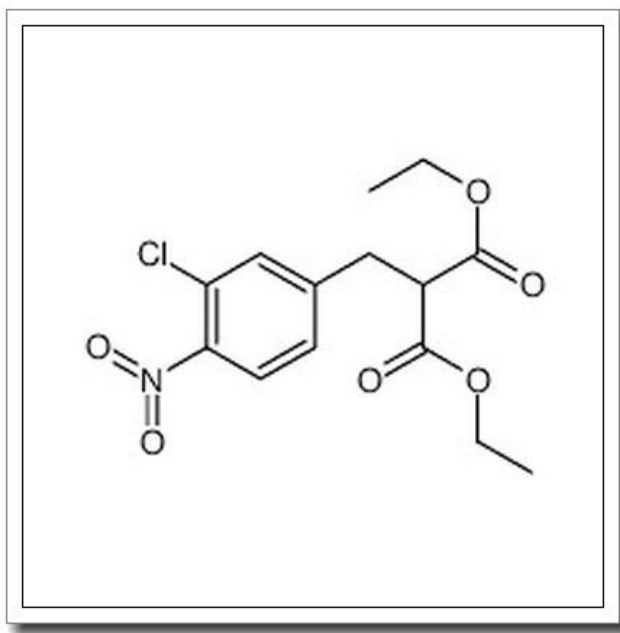


diethyl 2-[(3-chloro-4-nitrophenyl)methyl]propanedioate

diethyl 2-[(3-chloro-4-nitrophenyl)methyl]propanedioate



产品基本信息

属性	值
化学名称	diethyl 2-[(3-chloro-4-nitrophenyl)methyl]propanedioate
中文名称	diethyl 2-[(3-chloro-4-nitrophenyl)methyl]propanedioate
CAS 号	26039-74-7
分子式	C ₁₄ H ₁₆ ClN ₂ O ₆
分子量	329.733
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 diethyl 2-[(3-chloro-4-nitrophenyl)methyl]propanedioate, 中文名称为 diethyl 2-[(3-氯-4-硝基苯基)甲基]丙二酸二乙酯, CAS 号为 26039-74-7。其分子式为 C₁₄H₁₆ClN₀O₆, 分子量为 329.733, 纯度高于 96%。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 具有特定的苯环结构和丙二酸酯基团, 化学性质稳定, 但在强酸、强碱或高温条件下可能发生水解或分解反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为丙二酸酯衍生物, 在有机合成中具有重要的中间体作用。其结构中的氯和硝基官能团使其成为多种化学反应的关键底物, 尤其在构建复杂杂环化合物或药物分子中表现出较高的反应活性。此外, 其苯环结构赋予其一定的疏水性, 适用于特定生物活性分子的修饰与合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药、农药及精细化工领域。在医药研发中, 可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的中间体。在农药领域, 常用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 在有机合成实验中, 该化合物可用于研究亲核取代、缩合反应等机理, 为新型功能材料的开发提供支持。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂 (如乙醇、二甲基亚砷), 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如

下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激、眼睛刺激或呼吸道刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按当地法规处理, 不可直接排入下水道或环境中。

本品仅供科研或工业用途, 非药用或食用, 使用时需严格遵守实验室安全规范。