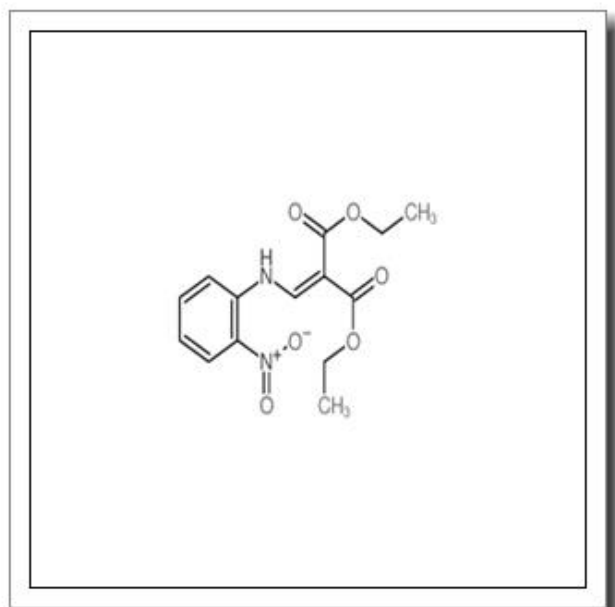


# diethyl 2-[(2-nitroanilino)methylidene]propanedioate

*diethyl 2-[(2-nitroanilino)methylidene]propanedioate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	diethyl 2-[(2-nitroanilino)methylidene]propanedioate
中文名称	diethyl 2-[(2-nitroanilino)methylidene]propanedioate
CAS 号	7255-58-5
分子式	C14H16N2O6
分子量	308.287
纯度	≥96%

## 产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: diethyl 2-[(2-nitroanilino)methylidene]propanedioate

CAS 号: 7255-58-5

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>

分子量: 308.287

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

本品为黄色至橙色结晶性粉末, 是一种含有硝基苯胺和丙二酸酯结构的有机化合物。其分子结构中包含活性亚甲基和酯基, 具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避光保存。可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基亚砷, 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为重要的有机合成中间体, 该化合物因其独特的分子结构在多种化学反应中表现出优异的性能。分子中的硝基苯胺基团使其具有电子受体特性, 而丙二酸酯部分则提供了良好的亲核反应位点。这种双重特性使其在构建复杂杂环化合物和功能材料方面具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 3.1 医药中间体合成: 用于构建含氮杂环骨架, 是多种药物分子的关键合成前体。
- 3.2 功能材料开发: 作为电子传输材料的前体, 可用于有机光电材料的制备。
- 3.3 化学研究: 在有机合成方法学研究中用作重要的模型底物, 用于开发新型催化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下储存。长期保存推荐充氮密封。使用时需在通风

良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理公司处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他特殊用途。购买和使用前请仔细阅读材料安全数据表(MSDS)并做好风险评估。