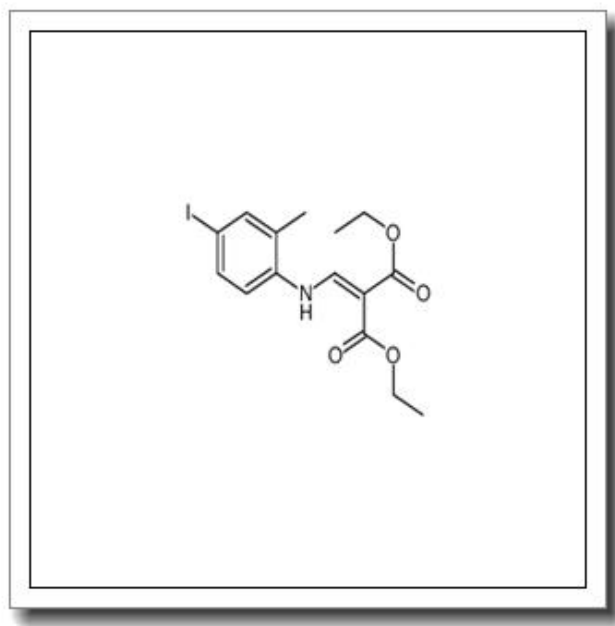


Diethyl {[(4-iodo-2-methylphenyl) amino]methylene}malonate

Diethyl {[(4-iodo-2-methylphenyl) amino]methylene}malonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Diethyl {[(4-iodo-2-methylphenyl) amino]methylene}malonate
中文名称	Diethyl {[(4-iodo-2-methylphenyl) amino]methylene}malonate
CAS 号	951006-38-5
分子式	C ₁₅ H ₁₈ IN ₀₄
分子量	403. 212
纯度	≧96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Diethyl {[(4-iodo-2-methylphenyl) amino]methylene}malonate (CAS 号: 951006-38-5) 是一种有机化合物, 分子式为 C₁₅H₁₈IN₀₄, 分子量为 403.212。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有碘代苯基和氨基亚甲基丙二酸二乙酯基团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的中间体, 常用于构建复杂的杂环结构和药物分子。其分子中的碘原子和活性亚甲基使其易于参与偶联反应、缩合反应等有机转化, 为合成具有生物活性的分子提供了便利。在药物研发中, 它可能作为关键片段用于抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

Diethyl {[(4-iodo-2-methylphenyl) amino]methylene}malonate 广泛应用于医药和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含氮杂环化合物。
- 在药物研发中, 用于合成具有潜在生物活性的小分子化合物。
- 在材料科学中, 可能用于功能材料的修饰与合成。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8℃ 为宜。
- 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触, 以防发生反应。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需小心。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用前请查阅相关文献或咨询专业人士。