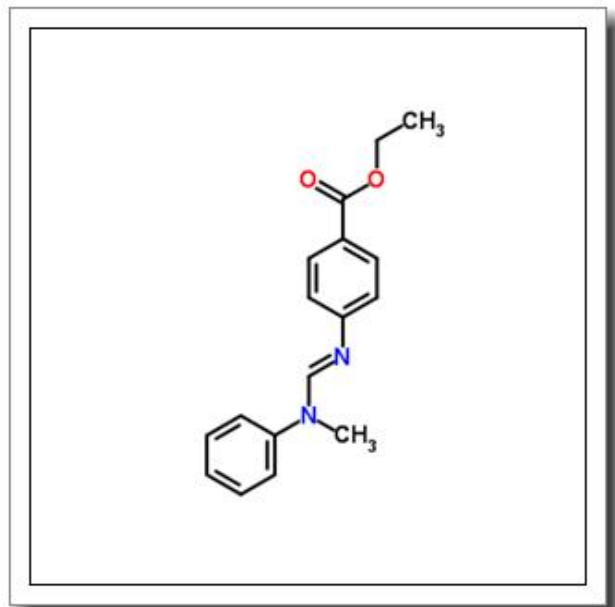


N-(乙氧基羰基苯基)-N'-甲基-N'-苯基甲脒

(E)-Ethyl 4-[[(Methylphenylamino)Methylene]Amino]Benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-Ethyl 4-[[(Methylphenylamino)Methylene]Amino]Benzoate
中文名称	N-(乙氧基羰基苯基)-N'-甲基-N'-苯基甲脒
CAS 号	57834-33-0
分子式	C17H18N2O2
分子量	282.337
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(乙氧基羰基苯基)-N'-甲基-N'-苯基甲脒 (CAS 号: 57834-33-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{18}N_2O_2$, 分子量为 282.337。该化合物以白色至淡黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有苯基、甲脒和乙氧基羰基等官能团, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种甲脒类衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或配体使用。其独特的结构使其能够参与多种有机合成反应, 尤其是作为构建杂环化合物的关键前体。此外, 其苯基和甲脒基团可能赋予其一定的生物活性, 因此在药物开发和材料科学领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(乙氧基羰基苯基)-N'-甲基-N'-苯基甲脒广泛应用于有机合成和医药化学领域。具体用途包括:

- 作为合成染料、荧光标记物或光敏材料的中间体。
- 用于制备具有生物活性的杂环化合物, 如咪唑类或三唑类衍生物。
- 在药物研发中作为先导化合物的结构修饰单元, 用于优化药物分子的理化性质。

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 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，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。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。