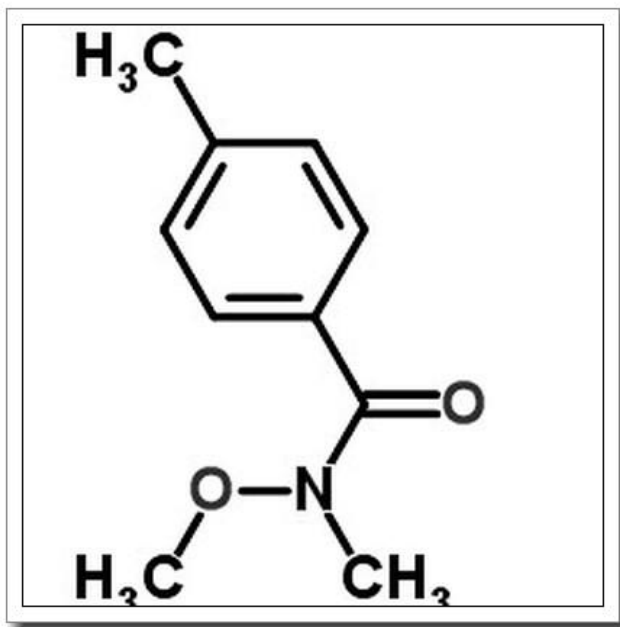


# 对甲基-N-甲基-N-甲氧基苯甲酰胺

*N-methoxy-N, 4-dimethylbenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methoxy-N, 4-dimethylbenzamide
中文名称	对甲基-N-甲基-N-甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	122334-36-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	179. 216
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

对甲基-N-甲基-N-甲氧基苯甲酰胺 (N-methoxy-N,4-dimethylbenzamide) 是一种有机酰胺类化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 179.216。该化合物 CAS 号为 122334-36-5，纯度通常高于 96%。其结构中含有甲氧基和甲基取代基，赋予其特定的化学稳定性和反应活性。该物质在常温下通常为白色至类白色固体，可溶于多种有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)，但在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种酰胺类化合物，对甲基-N-甲基-N-甲氧基苯甲酰胺在有机合成和药物化学中具有重要作用。其结构中的甲氧基和酰胺键使其可作为中间体参与多种化学反应，如酰化反应和亲核取代反应。此外，该化合物在药物研发中可能用于构建更复杂的分子骨架，尤其在开发具有生物活性的小分子化合物时具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于合成更复杂的酰胺类或杂环化合物。
- 药物研发：用于构建药物分子的核心结构，可能作为抗菌或抗炎药物的前体。
- 材料科学：在功能材料合成中作为改性剂或交联剂使用。

#### 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：

- 储存条件：密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐温度为 2-8℃。
- 使用建议：使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境下操作，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验

证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 安全术语：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。
- 废弃物处理：按照当地法规处理，不可直接排入下水道或自然环境。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或生产商获取。