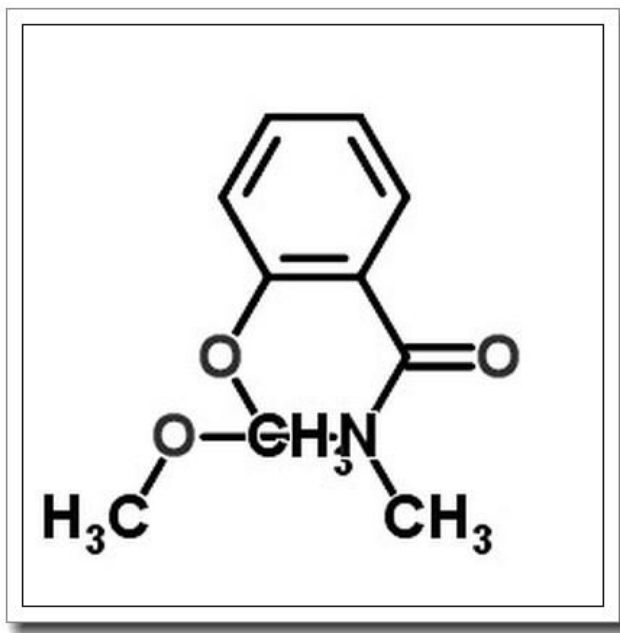


2,N-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺

N, 2-Dimethoxy-N-methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, 2-Dimethoxy-N-methylbenzamide
中文名称	2, N-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺
CAS 号	130250-62-3
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O ₃
分子量	195. 215
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2, N-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺 (N, 2-Dimethoxy-N-methylbenzamide)

CAS 号: 130250-62-3

分子式: C₁₀H₁₃N₃O₃

分子量: 195. 215

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2, N-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺是一种有机酰胺类化合物, 其化学结构中包含甲氧基和甲基取代基, 分子式为 C₁₀H₁₃N₃O₃, 分子量为 195. 215。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其 CAS 号为 130250-62-3, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的中间体作用, 可作为合成其他复杂有机分子的关键原料。其结构中的酰胺键和甲氧基使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。此外, 它还可能作为酶抑制剂或受体配体的研究工具, 用于探索生物活性分子的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

2, N-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗生素、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的中间体。
- 有机合成: 用于构建复杂分子骨架, 如杂环化合物或功能化芳香族衍生物。
- 材料科学: 作为高分子材料改性或功能化材料的原料。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。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。操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。