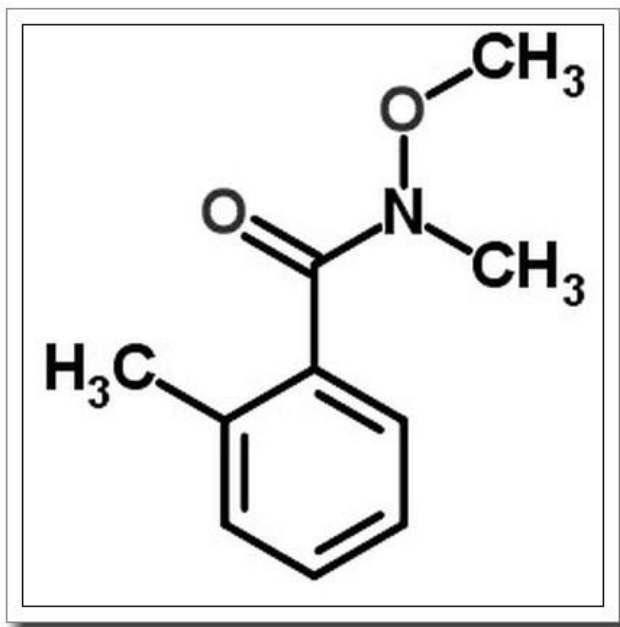


2,N-二甲基-N-甲氧基苯甲酰胺

N-methoxy-N, 2-dimethylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methoxy-N, 2-dimethylbenzamide
中文名称	2, N-二甲基-N-甲氧基苯甲酰胺
CAS 号	130250-61-2
分子式	C10H13N02
分子量	179. 216
纯度	>96%

产品说明

N-甲氧基-N, 2-二甲基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲氧基-N, 2-二甲基苯甲酰胺（化学名称：N-methoxy-N, 2-dimethylbenzamide）是一种苯甲酰胺类有机化合物，分子式为 $C_{10}H_{13}NO_2$ ，分子量为 179.216，CAS 号为 130250-61-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的脂溶性和化学稳定性。其结构中的甲氧基和酰胺基团赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成及生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为酰胺类衍生物，在生物化学领域常作为中间体或功能分子参与反应。其分子结构中的 N-甲氧基可影响电子分布，增强与特定酶或受体的相互作用潜力。在药物研发中，此类结构片段可能用于调节生物活性分子的代谢稳定性或靶向性，因此在先导化合物优化和结构修饰中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学的研发与生产。在医药领域，可作为合成抗菌剂或镇痛剂的中间体；在农药化学中，用于构建具有杀虫或除草活性的分子骨架。此外，其还可作为有机合成中的保护基团或催化剂配体，在复杂分子构建中发挥关键作用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C），避免光照与潮湿环境。长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于乙醇、丙酮等有机溶剂，推荐使用前通过薄层色谱或 HPLC 确认纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性严格控制在 $\pm 1\%$ 以内。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 大鼠口服 > 2000 mg/kg），但仍需佩戴防护手套和护目

镜。若意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。