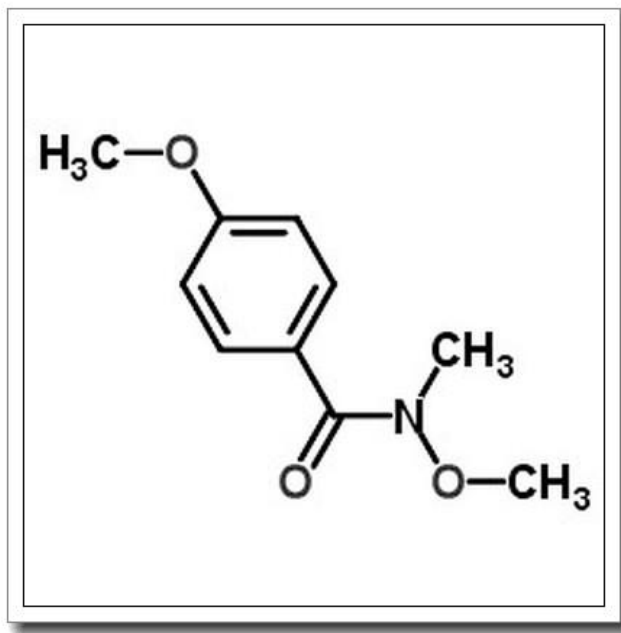


N,4-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺

N, 4-dimethoxy-N-methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, 4-dimethoxy-N-methylbenzamide
中文名称	N, 4-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺
CAS 号	52898-49-4
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₁ O ₃
分子量	195. 215
纯度	>96%

产品说明

N, 4-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N, 4-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺 (N, 4-dimethoxy-N-methylbenzamide) 是一种具有特定结构的苯甲酰胺衍生物，化学式为 $C_{10}H_{13}NO_3$ ，分子量为 195.215。其 CAS 号为 52898-49-4，纯度标准高于 96%。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 DMSO，但在水中溶解度较低。其结构中的甲氧基和酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物研发中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯甲酰胺类化合物，N, 4-二甲氧基-N-甲基苯甲酰胺在生物化学研究中常作为中间体或功能分子。其结构中的甲氧基可参与电子效应调控，而酰胺键则可能作为氢键供体或受体，影响分子间相互作用。这类化合物在药物化学中常用于构建更复杂的活性分子，尤其在神经递质调节剂或酶抑制剂的开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成镇痛剂、抗抑郁剂或抗菌药物的关键中间体。此外，在材料科学中，其衍生物可能用于液晶材料或高分子单体的制备。实验室中，它还可作为标准品或对照品用于分析方法开发和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时建议优先选择极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的分析证书 (COA)。其安全性数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不

慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者需具备相关化学知识并在专业指导下操作。