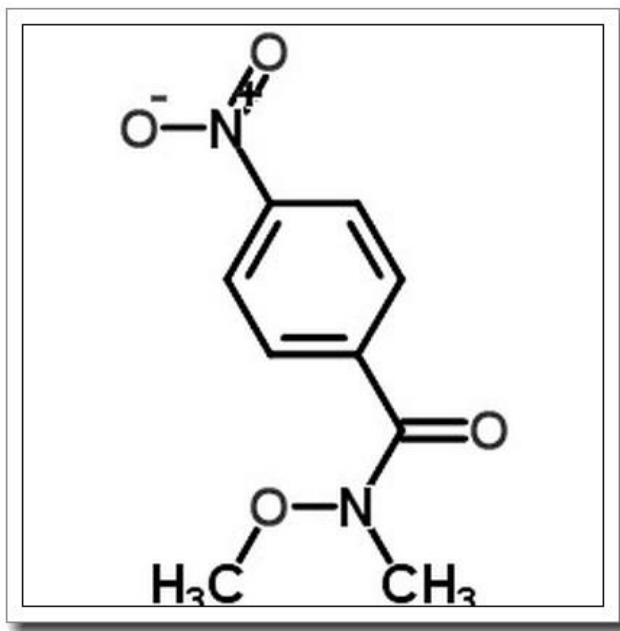


N-甲氧基-N-甲基-4-硝基苯甲酰胺

N-Methoxy-N-methyl-4-nitrobenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methoxy-N-methyl-4-nitrobenzamide
中文名称	N-甲氧基-N-甲基-4-硝基苯甲酰胺
CAS 号	52898-51-8
分子式	C ₉ H ₁₀ N ₂ O ₄
分子量	210.187
纯度	>96%

产品说明

N-甲氧基-N-甲基-4-硝基苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲氧基-N-甲基-4-硝基苯甲酰胺 (CAS 号: 52898-51-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{10}N_2O_4$, 分子量为 210.187。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有甲氧基、甲基酰胺基和硝基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种酰胺类衍生物, N-甲氧基-N-甲基-4-硝基苯甲酰胺在生物化学领域主要用于中间体合成。其硝基和酰胺基团使其成为构建复杂分子 (如药物或功能材料) 的重要前体。此外, 该化合物在催化反应和光化学研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 它用于制备具有特定生物活性的硝基苯类衍生物。此外, 在材料科学中, 它可用于合成高分子材料或功能性染料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。安全数据表 (SDS) 可应要求提供。