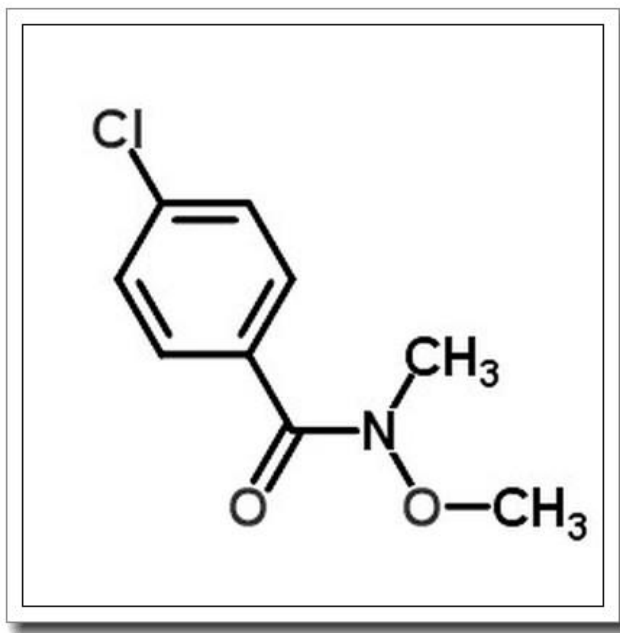


4-氯-N-甲氧基-N-甲基乙酰胺

4-chloro-N-methoxy-N-methylbenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-N-methoxy-N-methylbenzamide
中文名称	4-氯-N-甲氧基-N-甲基乙酰胺
CAS 号	122334-37-6
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₂
分子量	199.634
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-N-甲氧基-N-甲基乙酰胺 (4-chloro-N-methoxy-N-methylbenzamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 122334-37-6, 分子式为 $C_9H_{10}ClNO_2$, 分子量为 199.634。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有氯原子和甲氧基甲基酰胺基团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-N-甲氧基-N-甲基乙酰胺在生物化学领域主要作为中间体用于合成更复杂的分子。其结构中的氯原子和酰胺基团使其能够参与多种亲核取代和缩合反应, 因此在药物合成和农药开发中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于研究酶促反应和蛋白质修饰的模型系统。

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, 它是合成某些抗生素和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或除草活性的化合物。此外, 它还用于高分子材料的改性, 以提高材料的耐热性和机械性能。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 中。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

本产品的质量控制严格遵循行业标准, 确保纯度 $>96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入或误食, 请立即就医并提供 CAS 号 (122334-37-6) 以便快速处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。