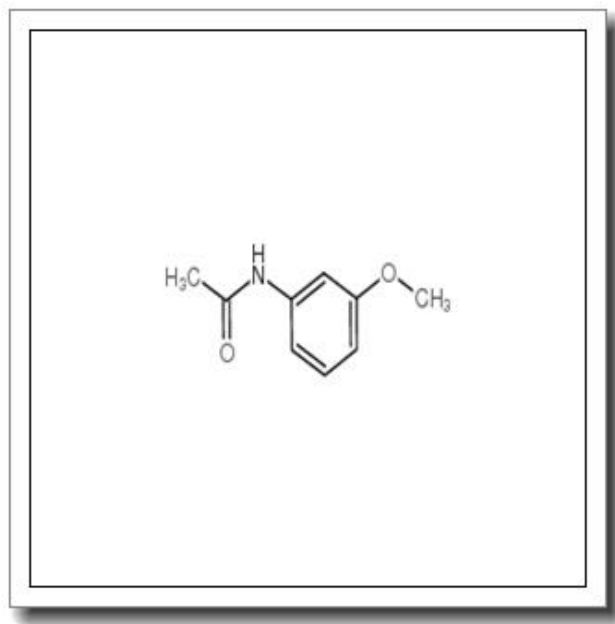


3'-甲氧基乙酰苯胺

N-(3-Methoxyphenyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(3-Methoxyphenyl)acetamide
中文名称	3'-甲氧基乙酰苯胺
CAS 号	588-16-9
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₂ O ₂
分子量	165.189
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-甲氧基乙酰苯胺 (N-(3-Methoxyphenyl)acetamide, CAS 号: 588-16-9) 是一种有机化合物, 分子式为 C₉H₁₁N₂O₂, 分子量为 165.189。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其化学结构中包含甲氧基 (-OCH₃) 和乙酰氨基 (-NHCOCH₃) 官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。该物质微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 熔点为 85-88° C。

2. 生物化学功能与重要性

3'-甲氧基乙酰苯胺作为一种苯胺衍生物, 在生物化学研究中常作为中间体或底物用于合成更复杂的化合物。其甲氧基和乙酰氨基结构赋予其一定的生物活性, 可能参与酶抑制或受体结合等过程。此外, 该化合物在药物研发中具有潜在应用价值, 可用于构建具有镇痛、抗炎或抗菌活性的分子骨架。

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, 它可作为合成非甾体抗炎药或局部麻醉剂的中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或除草活性的衍生物。此外, 3'-甲氧基乙酰苯胺还可用于有机光电材料的合成, 或作为化学试剂用于实验室研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长稳定性。使用时应穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安

全规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。