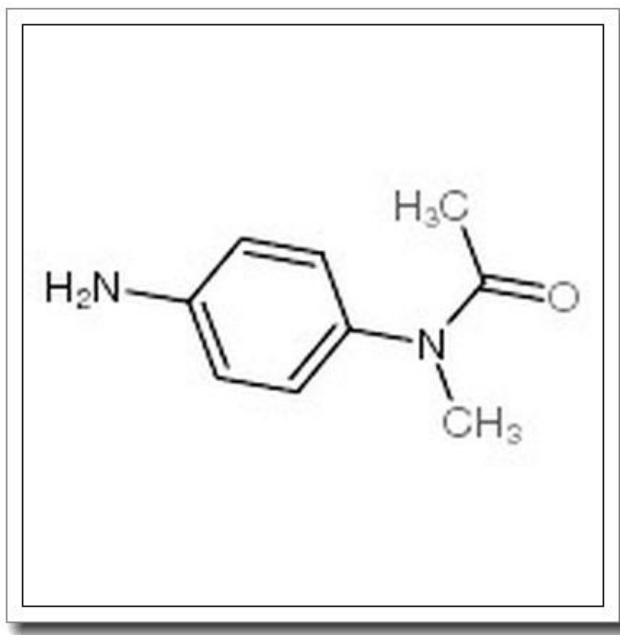


4'-氨基-N-甲基乙酰苯胺

N-(4-Aminophenyl)-*N*-methylacetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Aminophenyl)-N-methylacetamide
中文名称	4'-氨基-N-甲基乙酰苯胺
CAS 号	119-63-1
分子式	C ₉ H ₁₂ N ₂ O
分子量	164.204
纯度	>96%

产品说明

N-(4-Aminophenyl)-N-methylacetamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-(4-Aminophenyl)-N-methylacetamide (化学名称), 中文名称为 4'-氨基-N-甲基乙酰苯胺, CAS 号为 119-63-1, 是一种重要的有机中间体。其分子式为 $C_9H_{12}N_2O$, 分子量为 164.204, 纯度标准为 >96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 具有苯胺类化合物的典型特性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和丙酮。其结构中的氨基和酰胺基团赋予其独特的反应活性, 使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

4'-氨基-N-甲基乙酰苯胺是一种关键的合成中间体, 其分子结构中的氨基和酰胺基团使其能够参与多种化学反应, 如重氮化、酰化和缩合反应。在生物化学研究中, 该化合物可用于合成染料、药物和其他精细化学品。其重要性还体现在作为某些药物分子的前体, 例如在镇痛药和抗炎药的合成中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药领域, 它可作为合成非甾体抗炎药和局部麻醉剂的中间体。在染料工业中, 它用于制备偶氮染料和其他着色剂。此外, 在材料科学中, 它可用于合成高分子材料和功能性聚合物。具体用途包括实验室研究、工业化生产以及作为定制合成服务的原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议将其储存在干燥、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°C, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生不必要的化学反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96% (HPLC 检测), 并符合行业标准。安全信

息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意倾倒。详细的安全数据（MSDS）可向供应商索取。

以上内容为专业化学品说明，供研究人员和工业用户参考。具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。