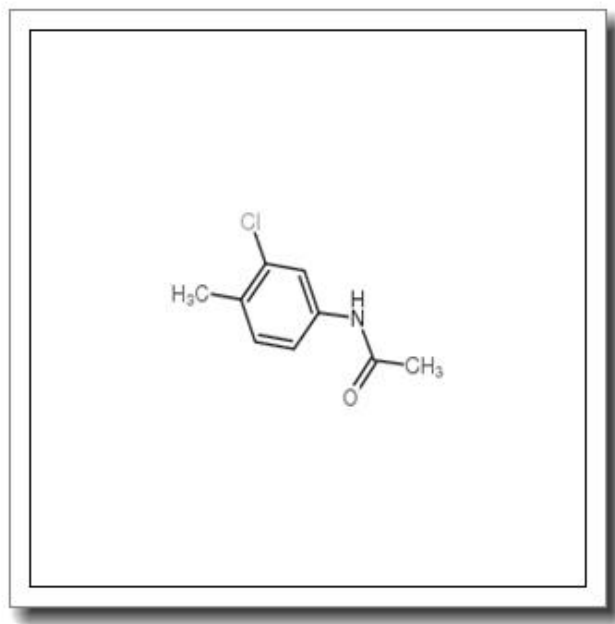


3-氟-4-甲基乙酰苯胺

N-(3-chloro-4-methylphenyl)acetamide



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | N-(3-chloro-4-methylphenyl)acetamide |
| 中文名称 | 3-氟-4-甲基乙酰苯胺 |
| CAS 号 | 7149-79-3 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₀ ClN ₀ O |
| 分子量 | 183.635 |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

3-氟-4-甲基乙酰苯胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氟-4-甲基乙酰苯胺 (N-(3-chloro-4-methylphenyl)acetamide) 是一种有机化合物, CAS 号为 7149-79-3, 分子式为 $C_9H_{10}ClNO$, 分子量为 183.635。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有稳定的化学性质。其结构中包含氯代甲基苯基和乙酰氨基官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-氟-4-甲基乙酰苯胺作为一种中间体, 在生物化学研究中常用于合成更复杂的药物分子或功能材料。其结构中的氯和甲基取代基可影响化合物的电子分布和反应活性, 使其成为修饰药物分子或开发新活性化合物的关键原料。此外, 该化合物在农药和染料工业中也有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和化工领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药、抗菌剂和其他药物的重要中间体。在化工领域, 可用于制备特种染料、农药和其他精细化学品。此外, 在学术研究中, 它常作为模型化合物用于研究取代苯胺类化合物的反应机理。

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, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、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, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 使用时需遵循化学品安全操作规程。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条件和专业指导进行。