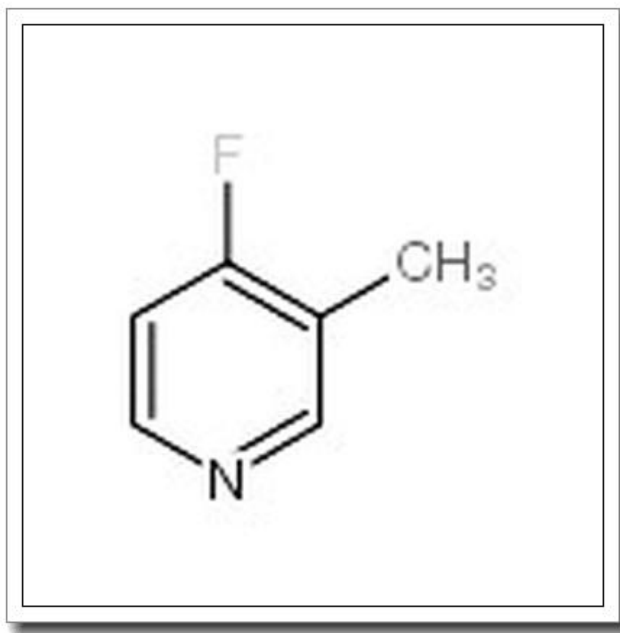


4-氟-3-甲基吡啶

4-fluoro-3-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-fluoro-3-methylpyridine
中文名称	4-氟-3-甲基吡啶
CAS 号	28489-28-3
分子式	C ₆ H ₆ FN
分子量	111.117
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 4-氟-3-甲基吡啶 (4-fluoro-3-methylpyridine)

CAS 号: 28489-28-3

分子式: C₆H₆FN

分子量: 111.117

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

4-氟-3-甲基吡啶是一种含氟吡啶衍生物, 其分子结构中包含一个氟原子和一个甲基基团, 分别位于吡啶环的 4 位和 3 位。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的吡啶类化合物的气味。其分子量为 111.117, 沸点和熔点数据可根据需求提供。由于氟原子的强电负性和甲基的位阻效应, 该化合物在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

4-氟-3-甲基吡啶在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的含氟杂环化合物。含氟吡啶类化合物因其独特的电子效应和生物活性, 在药物化学中具有重要地位, 常用于开发抗菌、抗肿瘤和中枢神经系统药物。此外, 氟原子的引入可以显著改善化合物的代谢稳定性和脂溶性, 从而提高其生物利用度。

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, 它是合成含氟药物 (如激酶抑制剂和抗感染药物) 的关键中间体。在农药领域, 可用于制备高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 含氟吡啶衍生物可作为液晶材料或高分子聚合物的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操

作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析，纯度>96%。提供详细的质检报告（COA）以满足客户需求。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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。