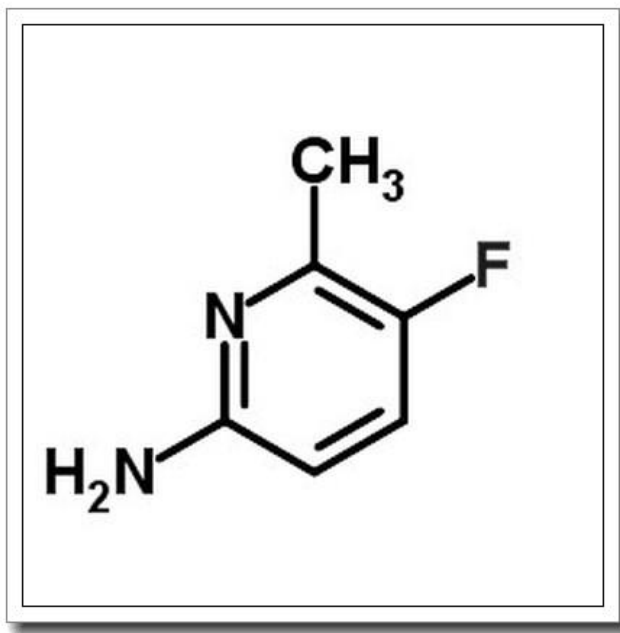


2-氨基-5-氟-6-甲基吡啶

5-Fluoro-6-Methylpyridin-2-aMine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Fluoro-6-Methylpyridin-2-aMine
中文名称	2-氨基-5-氟-6-甲基吡啶
CAS 号	110919-71-6
分子式	C ₆ H ₇ FN ₂
分子量	126.132
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-氟-6-甲基吡啶 (5-Fluoro-6-Methylpyridin-2-aMine) 是一种重要的吡啶类衍生物, 化学式为 $C_6H_7FN_2$, 分子量为 126.132。其 CAS 号为 110919-71-6, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有吡啶环的基本结构, 并带有氨基、氟和甲基取代基, 这些官能团赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-5-氟-6-甲基吡啶在生物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性化合物的核心骨架, 而氟原子的引入可显著增强化合物的代谢稳定性和脂溶性。氨基的存在使其可作为合成中间体, 参与多种偶联反应或进一步官能团化。这些特性使其在药物研发和材料科学中具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是构建抗肿瘤、抗病毒和中枢神经系统药物的重要砌块。在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还常用作有机合成中的配体或催化剂, 以及材料科学中的功能分子前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。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。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理该化合物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 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就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合化学品运输规范，避免与不相容物质混装。