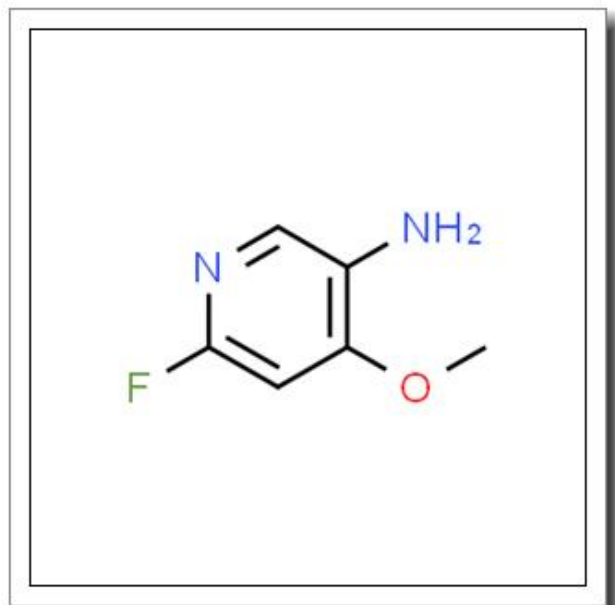


6-Fluoro-4-methoxypyridin-3-amine

6-Fluoro-4-methoxypyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Fluoro-4-methoxypyridin-3-amine
中文名称	6-Fluoro-4-methoxypyridin-3-amine
CAS 号	1807013-79-1
分子式	C ₆ H ₇ FN ₂ O
分子量	142.13
纯度	≥96%

产品说明

6-Fluoro-4-methoxypyridin-3-amine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Fluoro-4-methoxypyridin-3-amine (中文名称: 6-氟-4-甲氧基吡啶-3-胺) 是一种含氟吡啶衍生物, CAS 号为 1807013-79-1, 分子式为 $C_6H_7FN_2O$, 分子量为 142.13。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有稳定的化学性质。其结构中的氟原子和甲氧基团赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 6-Fluoro-4-methoxypyridin-3-amine 在生物化学中常作为中间体参与杂环化合物的构建。其氨基和甲氧基团可作为活性位点, 进一步衍生化形成更复杂的分子结构。含氟基团的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此在药物设计中常用于优化先导化合物的生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 该化合物也可作为功能性材料的合成前体。

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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

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)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。