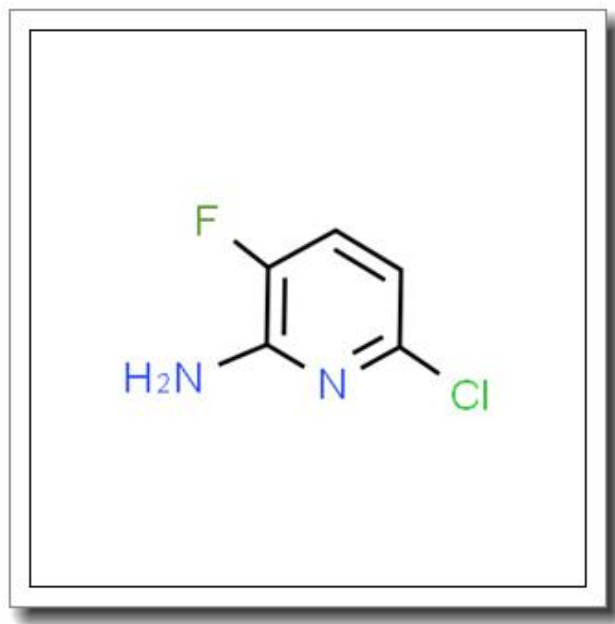


6-氯-3-氟吡啶-2-胺

6-Chloro-3-fluoropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-3-fluoropyridin-2-amine
中文名称	6-氯-3-氟吡啶-2-胺
CAS 号	1260672-14-7
分子式	C ₅ H ₄ ClFN ₂
分子量	146.55
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氯-3-氟吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-3-氟吡啶-2-胺 (6-Chloro-3-fluoropyridin-2-amine) 是一种含氟杂环化合物，化学式为 $C_5H_4ClFN_2$ ，分子量 146.55。其 CAS 号为 1260672-14-7，外观通常为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物结构中同时包含氯、氟取代基及氨基，赋予其独特的电子效应和反应活性，使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，6-氯-3-氟吡啶-2-胺的氟原子可增强分子脂溶性和代谢稳定性，而氨基则提供进一步功能化修饰的位点。这类结构在药物化学中常用于构建靶向酶或受体的活性分子，尤其在抗感染、抗肿瘤及中枢神经系统药物研发中具有潜在应用价值。

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，可作为构建喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的核心片段；在农用化学品中，可用于开发高效低毒杀虫剂或杀菌剂。此外，其衍生物在材料科学中也有应用，如液晶材料或光电功能分子的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免吸入或皮肤接触。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），实验操作需在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据表明，其急性毒性 (LD50) 属中等危害类别，操作时需遵守 GHS 标准，远离火源和氧化剂。废弃物处置应遵循当地法规，建议采用化学焚烧法处理。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需进一步实验验证。产品规格可能因批次调整, 请以实际 COA 为准。)