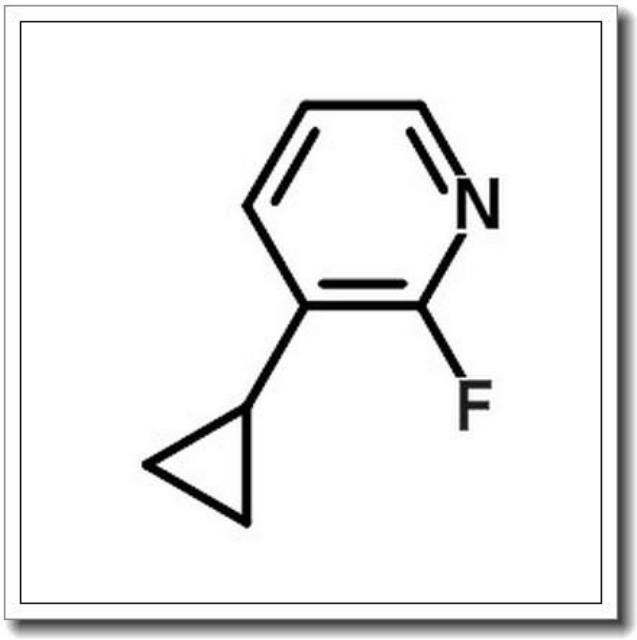
3-环丙基-2-氟吡啶

3-Cyclopropyl-2-fluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyclopropyl-2-fluoropyridine
中文名称	3-环丙基-2-氟吡啶
CAS 号	1227177-68-5
分子式	C8H8FN
分子量	137.154
纯度	>96%

产品说明

3-环丙基-2-氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-环丙基-2-氟吡啶（英文名称：3-Cyclopropyl-2-fluoropyridine）是一种含氟吡啶衍生物，CAS 号为 1227177-68-5，分子式为 C8H8FN，分子量为 137.154。该化合物为无色至淡黄色液体或固体，纯度通常高于 96%。其结构中的环丙基和氟原子赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，3-环丙基-2-氟吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。氟原子的引入可增强化合物的脂溶性和生物利用度，而环丙基结构则可能影响其与生物靶点的相互作用。这类化合物常用于药物先导化合物的设计与优化，尤其在抗感染、抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中表现出潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-环丙基-2-氟吡啶主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成含氟药物分子，如抗病毒或抗抑郁药物。
- 在有机催化反应中作为配体或底物，参与 C-C 键或 C-N 键的构建。
- 用于材料科学领域，如液晶材料或功能性聚合物的制备。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需在干燥、避光的环境中保存，建议储存温度为 2-8° C，长期存放应充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于常见有机溶剂（如二氯甲烷、乙醇），可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 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，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学服务团队。