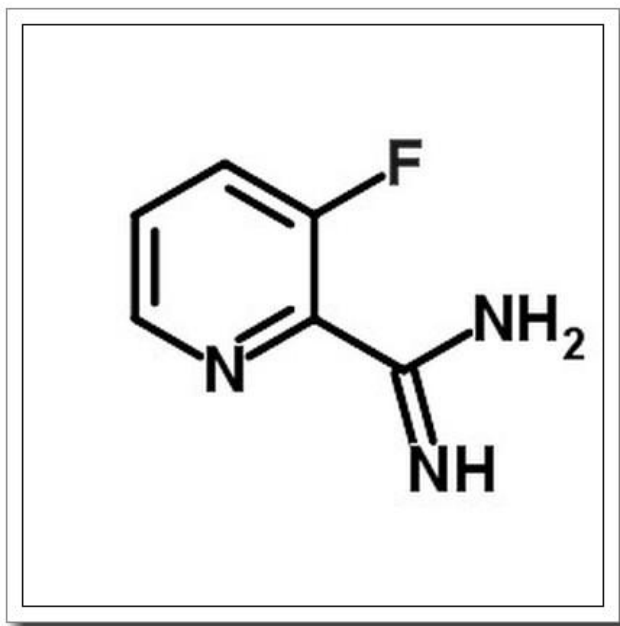


3-Fluoro-2-pyridinecarboximidamide

3-Fluoro-2-pyridinecarboximidamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Fluoro-2-pyridinecarboximidamide
中文名称	3-Fluoro-2-pyridinecarboximidamide
CAS 号	757174-04-2
分子式	C ₆ H ₆ FN ₃
分子量	139.13
纯度	>96%

产品说明

3-Fluoro-2-pyridinecarboximidamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-Fluoro-2-pyridinecarboximidamide (化学名称: 3-氟-2-吡啶甲脒, CAS 号: 757174-04-2) 是一种含氟吡啶类衍生物, 分子式为 $C_6H_6FN_3$, 分子量为 139.13。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的氟原子和脒基团赋予其独特的电子效应, 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

作为吡啶类化合物的修饰衍生物, 3-Fluoro-2-pyridinecarboximidamide 可通过参与亲核取代、缩合等反应, 作为关键中间体用于构建杂环骨架。其脒基团可作为氢键供体或受体, 与生物分子 (如酶或受体) 发生特异性相互作用, 因此在药物设计领域常用于优化先导化合物的活性或代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要砌块。例如, 可用于制备含氟喹啉类或咪唑并吡啶类化合物。此外, 在材料科学中, 其氟原子可引入高分子材料以改善表面性能或光学特性。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护环境。开封后需尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 及质谱分析确保纯度 $>96\%$, 符合国际化学品标准。安全数据表明, 其可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接接触。如发生

意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规，不可随意丢弃。

———
本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。