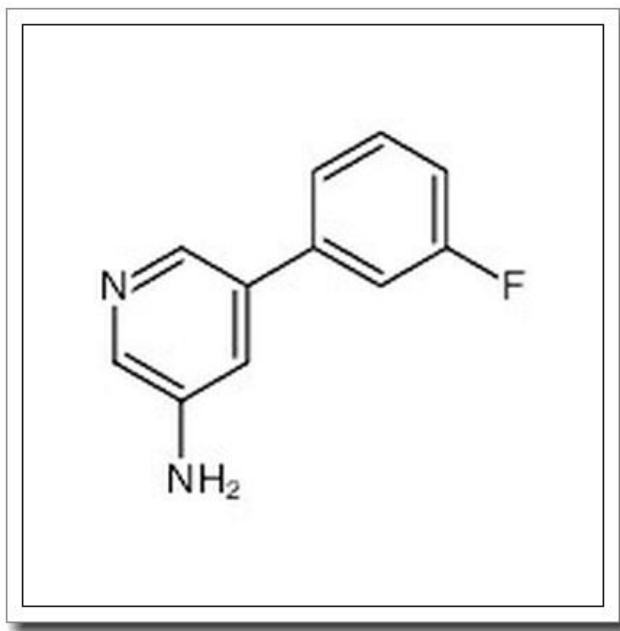


5-(3-fluorophenyl)pyridin-3-amine

5-(3-fluorophenyl)pyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(3-fluorophenyl)pyridin-3-amine
中文名称	5-(3-氟苯基)吡啶-3-胺
CAS 号	1214384-10-7
分子式	C ₁₁ H ₉ FN ₂
分子量	188.201
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-(3-fluorophenyl)pyridin-3-amine (中文名称: 5-(3-氟苯基)吡啶-3-胺) 是一种有机化合物, CAS 号为 1214384-10-7, 分子式为 C₁₁H₉FN₂, 分子量为 188.201。该化合物由吡啶环和 3-氟苯基通过碳碳键连接而成, 是一种重要的芳香胺类衍生物。其纯度大于 96%, 外观通常为白色至浅黄色固体或粉末, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

5-(3-fluorophenyl)pyridin-3-amine 作为一种含氟芳香胺类化合物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氟原子和氨基官能团使其成为潜在的药物中间体, 可用于设计具有特定生物活性的分子。该化合物可能参与酶抑制、受体结合等生物过程, 因此在药物开发和生物标记物研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物;
- 在化学探针开发中作为荧光标记或生物活性分子的构建模块;
- 用于研究含氟芳香族化合物的结构与活性关系 (SAR), 优化药物分子的理化性质。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C;
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融;
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘;
- 溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并确保充分搅拌以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）验证。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。