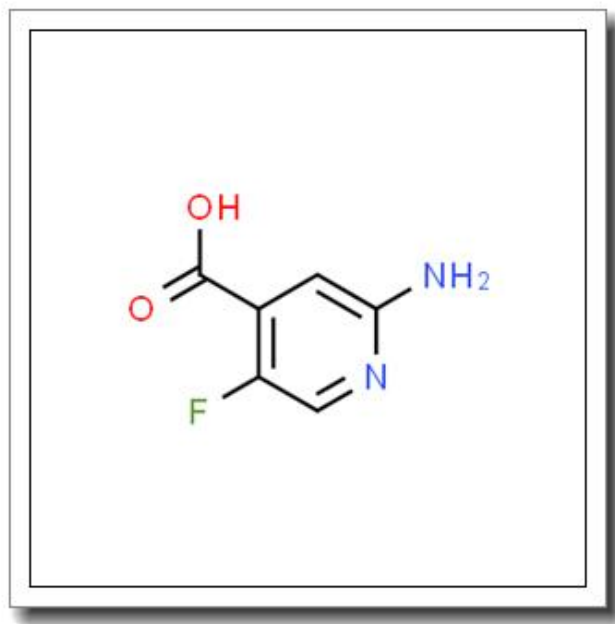


2-氨基-5-氟-异烟酸

2-Amino-5-fluoroisonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-fluoroisonicotinic acid
中文名称	2-氨基-5-氟-异烟酸
CAS 号	1260671-28-0
分子式	C ₆ H ₅ FN ₂ O ₂
分子量	156.11
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-5-氟-异烟酸 (2-Amino-5-fluoroisonicotinic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-氟-异烟酸是一种含氟杂环羧酸衍生物，化学式为 $C_6H_5FN_2O_2$ ，分子量为 156.11，CAS 号为 1260671-28-0。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ 。其结构中的氨基和羧基赋予其两性性质，而氟原子的引入增强了其生物活性和化学稳定性。该物质可溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为异烟酸的氟化衍生物，2-氨基-5-氟-异烟酸在药物化学中具有重要价值。其结构中的氟原子可提高化合物的脂溶性和代谢稳定性，而氨基和羧基则为后续衍生化反应（如酰胺化、缩合）提供了活性位点。该分子常作为关键中间体用于构建具有生物活性的杂环化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 抗肿瘤药物中间体：用于合成靶向激酶抑制剂或氟代嘧啶类衍生物。
- 抗菌剂前体：参与构建氟喹诺酮类化合物的核心骨架。
- 材料科学：作为含氟功能分子的构建模块，用于液晶材料或特种聚合物的开发。

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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可适度加热（ $\leq 60^{\circ}C$ ）或辅以超声处理以加速溶解。

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 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危害提示：可能引起皮肤、眼睛刺激，吸入有害。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免环境释放。

注：具体实验方案需结合目标反应优化条件，建议参考文献或进行小试验证。