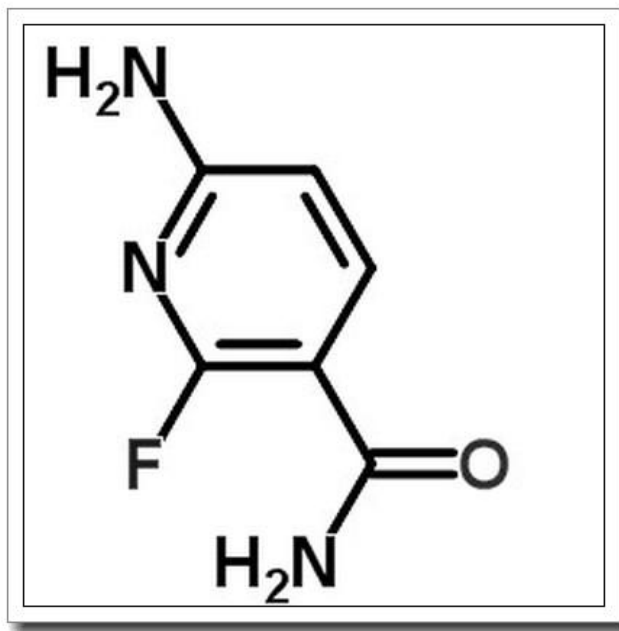


6-Amino-2-fluoronicotinamide

6-Amino-2-fluoronicotinamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-2-fluoronicotinamide
中文名称	6-Amino-2-fluoronicotinamide
CAS 号	175357-99-0
分子式	C ₆ H ₆ FN ₃ O
分子量	155.13
纯度	>96%

产品说明

6-Amino-2-fluoronicotinamide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-Amino-2-fluoronicotinamide (化学名称: 6-氨基-2-氟烟酰胺) 是一种含氟杂环化合物, CAS 号为 175357-99-0, 分子式为 $C_6H_6FN_3O$, 分子量为 155.13。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有显著的亲水性和稳定性。其结构中的氨基和氟原子赋予其独特的反应活性, 使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为烟酰胺衍生物, 6-Amino-2-fluoronicotinamide 在生物体系中表现出多样的功能。其氨基和氟原子的引入可调节分子极性, 增强与生物靶标的相互作用。该化合物常用于酶抑制研究、核苷酸类似物合成及蛋白质修饰领域, 尤其在抗病毒和抗肿瘤药物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-Amino-2-fluoronicotinamide 广泛应用于医药研发和生化研究。在药物化学中, 它是合成含氟杂环类药物 (如激酶抑制剂) 的关键砌块。此外, 该化合物可用于荧光标记探针的制备, 或作为金属配体参与催化反应。在农业化学领域, 其衍生物可能用于新型杀虫剂或除草剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的低温环境中 ($-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$), 避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解时可选用极性溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 建议现配现用。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。MSDS 数据显示其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛或呼吸道不适。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就

医。废弃物需按危险化学品规范处置。建议在专业化学人员指导下使用，避免吸入粉尘或接触黏膜。

注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。