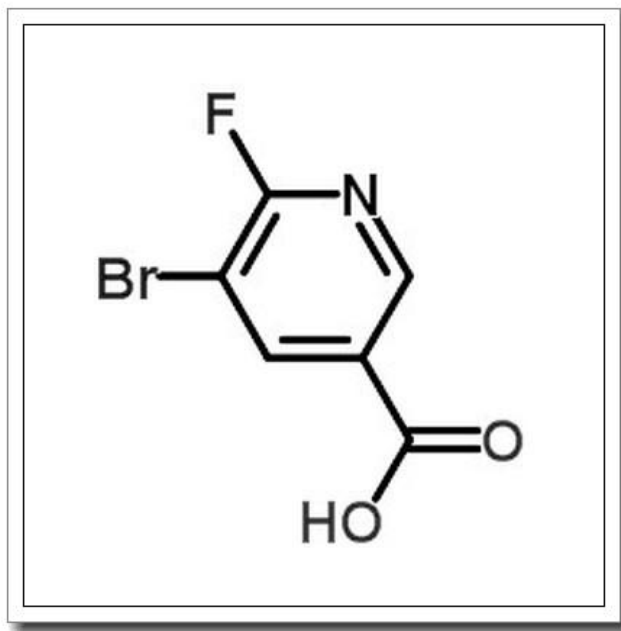


# 6-氟-5-溴烟酸

*5-Bromo-6-fluoronicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-fluoronicotinic acid
中文名称	6-氟-5-溴烟酸
CAS 号	29241-63-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> BrFN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	219.996
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氟-5-溴烟酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氟-5-溴烟酸 (5-Bromo-6-fluoronicotinic acid) 是一种重要的烟酸衍生物，化学式为  $C_6H_3BrFN_2$ ，分子量为 219.996，CAS 号为 29241-63-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的卤代芳香族化合物特性。其结构中同时含有溴和氟原子，赋予其独特的电子效应和反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-氟-5-溴烟酸作为烟酸类化合物的衍生物，其结构中的卤素取代基可显著影响分子的生物活性和代谢稳定性。该化合物常用于构建杂环骨架，是合成多种生物活性分子（如药物中间体、农药和功能材料）的关键原料。其氟原子和溴原子的引入可增强分子的脂溶性和靶标结合能力，因此在药物设计中被广泛用于优化先导化合物的理化性质。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氟-5-溴烟酸主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建复杂杂环体系或功能化材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在使用后彻底清洗接触部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性化学品，可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。操

作时应遵守实验室安全规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。