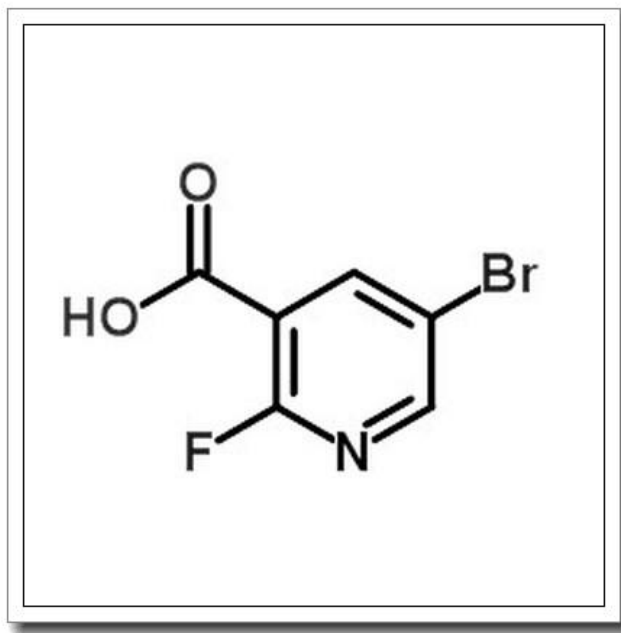


2-氟-5-溴烟酸

5-bromo-2-fluoropyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-2-fluoropyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氟-5-溴烟酸
CAS 号	29241-66-5
分子式	C ₆ H ₃ BrFN ₂ O ₂
分子量	219.996
纯度	>96%

产品说明

2-氟-5-溴烟酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氟-5-溴烟酸 (5-bromo-2-fluoropyridine-3-carboxylic acid) 是一种重要的卤代烟酸衍生物，化学式为 $C_6H_3BrFN_2$ ，分子量为 219.996，CAS 号为 29241-66-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟和溴取代基赋予其独特的反应活性，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

2-氟-5-溴烟酸作为一种多功能中间体，其分子中的羧酸基团和卤素取代基使其易于参与偶联、缩合和亲核取代等反应。在生物化学领域，该化合物常用于构建杂环化合物或作为药物分子的关键片段，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备多种生物活性分子的重要原料，例如用于开发激酶抑制剂和抗感染药物。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还广泛应用于材料科学和有机合成研究中，作为构建复杂分子的关键砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激，操作时应

遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行专业处理。