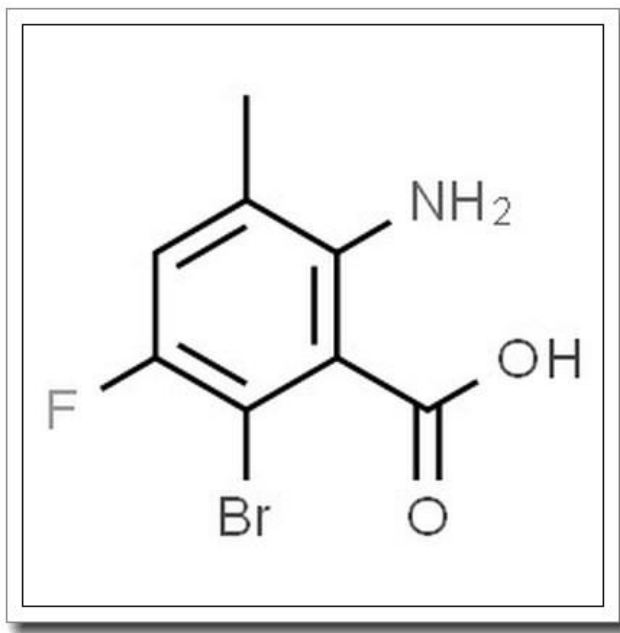


## 2-氨基-6-溴-5-氟-3-甲基苯甲酸

*2-Amino-6-bromo-5-fluoro-3-methylbenzoic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-bromo-5-fluoro-3-methylbenzoic acid
中文名称	2-氨基-6-溴-5-氟-3-甲基苯甲酸
CAS 号	1694614-97-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> BrFN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	248.05
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-6-溴-5-氟-3-甲基苯甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-溴-5-氟-3-甲基苯甲酸（英文名称：2-Amino-6-bromo-5-fluoro-3-methylbenzoic acid）是一种具有特定取代基的苯甲酸衍生物，其 CAS 号为 1694614-97-5，分子式为  $C_8H_7BrFN_2O_2$ ，分子量为 248.05。该化合物在常温下为白色至类白色固体，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基、溴、氟和甲基等官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种多官能团芳香族羧酸，其氨基和羧基可参与多种化学反应，如酰胺化、酯化等。溴和氟原子的引入增强了其作为中间体的反应活性，尤其在构建复杂分子骨架时表现出显著优势。在生物化学研究中，其结构特性使其可能用于设计酶抑制剂或探针分子，为药物发现提供重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-6-溴-5-氟-3-甲基苯甲酸主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中，它是构建含氟杂环化合物的重要前体，可能用于抗肿瘤、抗感染等药物的开发。此外，其独特的卤代结构也使其在材料科学中具有潜在应用，如液晶材料或高分子单体的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温环境下储存，推荐温度为 2-8°C，并置于密闭容器中以避免吸湿或氧化。使用时应在通风良好的环境中操作，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，以确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度稳定高于 96%。其安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。