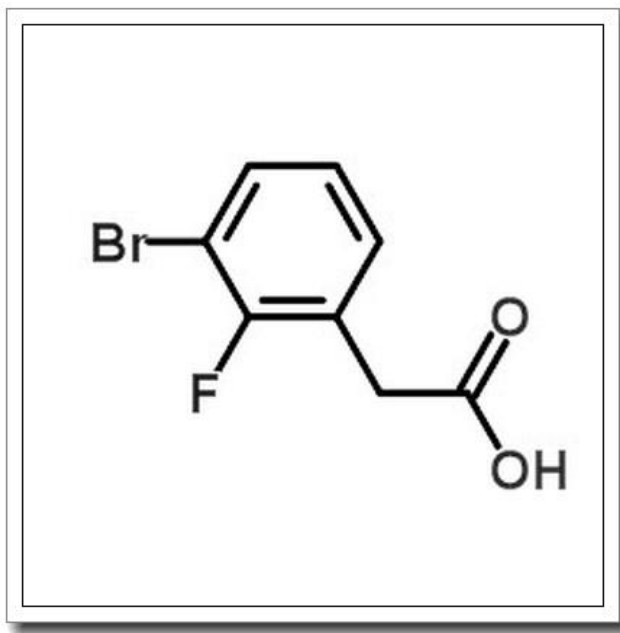


# 3-溴-2-氟苯乙酸

*3-(3-Bromo-2-fluorophenyl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-Bromo-2-fluorophenyl)propanoic acid
中文名称	3-溴-2-氟苯乙酸
CAS 号	1261814-91-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> BrF <sub>02</sub>
分子量	233.034
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(3-溴-2-氟苯基)丙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-溴-2-氟苯基)丙酸 (化学名称: 3-(3-Bromo-2-fluorophenyl)propanoic acid) 是一种有机芳香族化合物, 其 CAS 号为 1261814-91-8, 分子式为  $C_8H_6BrFO_2$ , 分子量为 233.034。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%。其结构中的溴和氟取代基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 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

该化合物作为苯丙酸衍生物, 可通过羧基进行酯化、酰胺化等反应, 同时苯环上的溴和氟原子可作为活性位点参与偶联反应或亲核取代反应。其在药物研发中常用于构建活性分子骨架, 尤其是作为非甾体抗炎药 (NSAIDs) 或激酶抑制剂的中间体。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而溴原子则为后续功能化修饰提供了关键位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(3-溴-2-氟苯基)丙酸广泛应用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备液晶材料或功能性高分子单体。此外, 该化合物还可作为荧光探针或生物标记物的前体, 用于生化分析研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 长期存放建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物

可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系我们的技术支持团队。