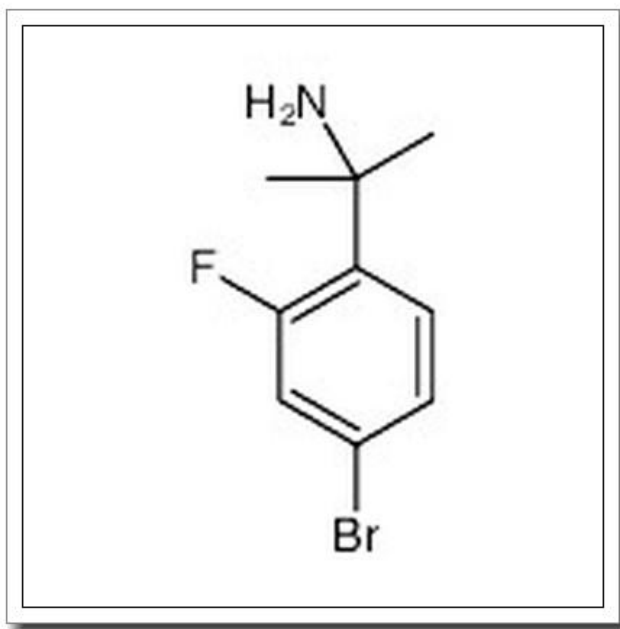


2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-2-propanamine

2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-2-propanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-2-propanamine
中文名称	2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-2-propanamine
CAS 号	877130-14-8
分子式	C ₉ H ₁₁ BrFN
分子量	232.093
纯度	>96%

产品说明

2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-2-propanamine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-2-propanamine 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₁BrFN，分子量为 232.093，CAS 号为 877130-14-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含溴代和氟代苯环，以及一个异丙胺基团，具有较高的化学稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体，可能参与神经递质调节或酶抑制等过程。其溴代和氟代基团使其在分子识别和结合中表现出独特的选择性，因此在药物开发和药理研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-Bromo-2-fluorophenyl)-2-propanamine 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成新型精神类药物或中枢神经系统调节剂的中间体。
- 用于研究多巴胺或 5-羟色胺受体相关机制的工具化合物。
- 在材料科学中作为功能化分子的前体。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存，推荐温度为 -20° C，并置于惰性气体（如氮气）环境中以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMSO 或乙醇）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或安全资料, 请联系供应商获取详细文件。