

2-(5-bromo-2-fluorophenyl)propan-2-amine

2-(5-bromo-2-fluorophenyl)propan-2-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-bromo-2-fluorophenyl)propan-2-amine
中文名称	2-(5-bromo-2-fluorophenyl)propan-2-amine
CAS 号	1314735-57-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(5-溴-2-氟苯基)丙-2-胺

化学名称: 2-(5-bromo-2-fluorophenyl)propan-2-amine

CAS 号: 1314735-57-3

分子式: C₉H₁₁BrFN

分子量: 232.09 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(5-溴-2-氟苯基)丙-2-胺是一种有机化合物,属于苯丙胺类衍生物。其分子结构中包含溴和氟取代基,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和DMSO,但在水中溶解度较低。其高纯度和稳定的化学结构使其适用于多种生物化学研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在神经科学研究中具有潜在应用价值,因其结构与某些神经活性分子相似,可能作为配体或中间体用于受体结合研究。其溴和氟取代基可增强分子的电子效应和代谢稳定性,使其在药物化学中成为重要的结构修饰工具。此外,它还可能用于研究神经递质调控机制或作为合成更复杂分子的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-溴-2-氟苯基)丙-2-胺广泛应用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括:作为药物发现中的先导化合物或中间体;用于神经科学领域研究神经递质系统;作为荧光标记或探针合成的起始材料。此外,它还可用于有机合成中构建含卤素芳香环的复杂分子。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中,推荐储存温度为-20°C以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行,

并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度>96%。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。更多安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。