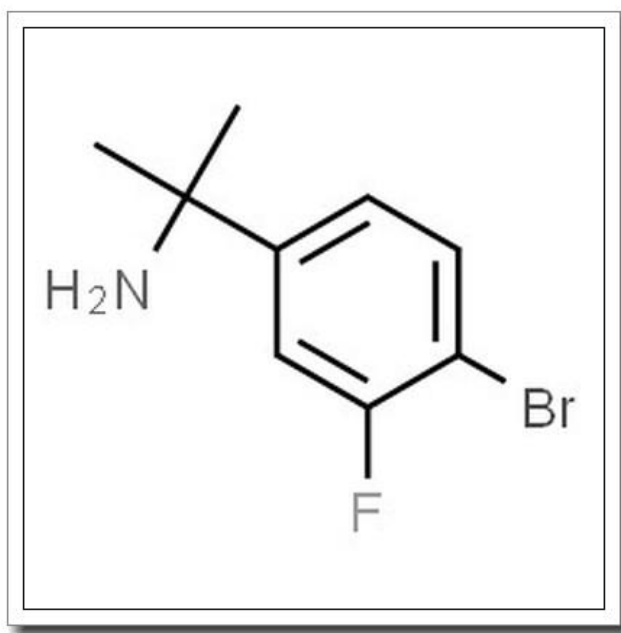


2-(4-bromo-3-fluorophenyl)propan-2-amine

2-(4-bromo-3-fluorophenyl)propan-2-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-(4-bromo-3-fluorophenyl)propan-2-amine |
| 中文名称 | 2-(4-bromo-3-fluorophenyl)propan-2-amine |
| CAS 号 | 1314781-26-4 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₁ BrFN |
| 分子量 | 232.093 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-溴-3-氟苯基)丙-2-胺 (2-(4-bromo-3-fluorophenyl)propan-2-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1314781-26-4, 分子式为 C₉H₁₁BrFN, 分子量为 232.093。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%。其结构包含溴和氟取代的苯环以及一个氨基丙基侧链, 具有较高的化学稳定性和特定的反应活性, 适用于多种有机合成和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种苯丙胺衍生物, 可能在神经科学研究中具有潜在应用价值。其结构中的溴和氟取代基可增强分子的脂溶性和生物利用度, 使其在受体结合研究中表现出独特的活性。此外, 其氨基官能团为后续衍生化反应提供了重要位点, 可用于构建更复杂的药物分子或生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-溴-3-氟苯基)丙-2-胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如神经调节剂或抗抑郁药物候选分子。
- 在放射性标记或荧光标记研究中作为前体化合物, 用于追踪药物代谢或受体分布。
- 在结构-活性关系 (SAR) 研究中用于优化药物分子的理化性质和药理活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体环境中。
- 使用时避免直接接触皮肤和眼睛, 操作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)。

- 溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低, 需根据实验需求选择合适的溶剂。

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%。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免吸入粉尘或接触。
- 如意外接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规和实验室安全准则处理, 避免环境污染。

本产品仅供科研使用, 不适用于药物、食品或家庭用途。