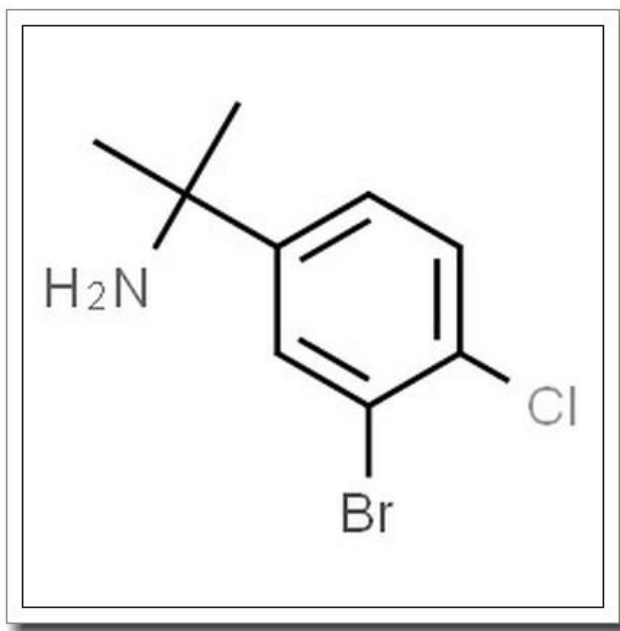


2-(3-bromo-4-chlorophenyl)propan-2-amine

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-bromo-4-chlorophenyl)propan-2-amine
中文名称	2-(3-bromo-4-chlorophenyl)propan-2-amine
CAS 号	1314722-34-3
分子式	C ₉ H ₁₁ BrClN
分子量	248.547
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(3-bromo-4-chlorophenyl)propan-2-amine (CAS 号: 1314722-34-3) 是一种有机溴氯苯胺类化合物, 分子式为 $C_9H_{11}BrClN$, 分子量为 248.547。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构特征为苯环上带有溴和氯取代基, 并连接一个叔胺基团, 赋予其独特的化学活性和溶解性。该化合物在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的卤素取代基和胺基团可能参与多种分子相互作用, 如氢键形成和疏水作用。由于其独特的化学性质, 它可能作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性化合物, 尤其在神经科学和药物开发领域具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(3-bromo-4-chlorophenyl)propan-2-amine 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有潜在药理活性的化合物。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索胺类化合物对神经递质系统的影响。
- 作为化学试剂, 用于有机合成反应中的官能团修饰或结构优化。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下进行。
- 避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生不可控反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息

如下:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，需避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。
- 运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和高温环境。