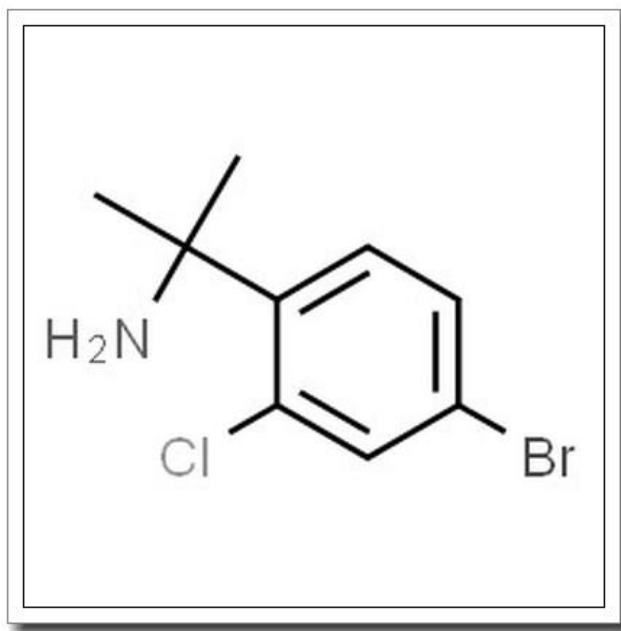


# 2-(4-bromo-2-chlorophenyl)propan-2-amine

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



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 2-(4-bromo-2-chlorophenyl)propan-2-amine |
| 中文名称  | 2-(4-bromo-2-chlorophenyl)propan-2-amine |
| CAS 号 | 1314740-58-3                             |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrClN     |
| 分子量   | 248.547                                  |
| 纯度    | >96%                                     |

## 产品说明

### 2-(4-溴-2-氯苯基)丙-2-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 2-(4-溴-2-氯苯基)丙-2-胺，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>BrClN，分子量 248.547，CAS 号 1314740-58-3。该化合物是一种含卤素取代的苯丙胺衍生物，纯度>96%，常温下呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中溴和氯原子的引入显著增强了分子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独特反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为芳香胺类化合物，该分子可通过氨基与羧基或羰基的缩合反应参与杂环构建，其苯环上的卤素位点（溴、氯）为后续 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应提供关键修饰位点。在神经药理学研究中，此类结构可能作为多巴胺/5-羟色胺受体调节剂的中间体，但需注意其未经批准用于人体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体配体的合成砌块
- (2) 材料科学：用于制备含卤素功能团的有机光电材料前体
- (3) 学术研究：在金属催化反应机理研究中作为模型底物

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃避光干燥环境中，充惰性气体保护以延长稳定性。开封后建议分装使用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防化手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较差 (<0.1 mg/mL)。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC (C18 柱，乙腈/水梯度洗脱) 确保纯度>96%，GC-MS 验证无重金属残留。根据 GHS 分类，该产品可能造成皮肤刺激 (类别 2) 和眼损伤 (类别 1)，安全数据表 (SDS) 已备案。运输时需符合 UN2811 危险品规范，严禁与强氧化剂共存。废弃物处置应遵循当地法规，建议采用专业危废处理公司回收。

注：本产品仅限科研用途，不适用于食品、药品或化妆品生产。使用者应具备有机化学实验资质并完整阅读技术资料。