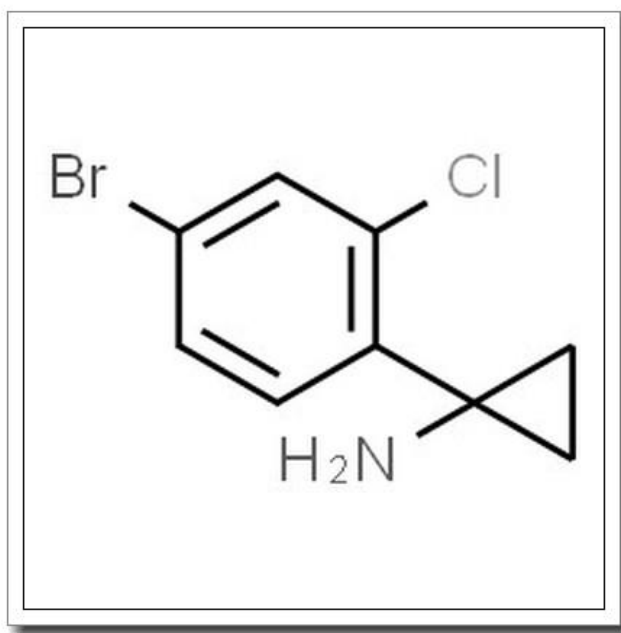


1-(4-bromo-2-chlorophenyl)cyclopropanamine

1-(4-bromo-2-chlorophenyl)cyclopropanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-bromo-2-chlorophenyl)cyclopropanamine
中文名称	1-(4-bromo-2-chlorophenyl)cyclopropanamine
CAS 号	1260790-63-3
分子式	C ₉ H ₉ BrClN
分子量	246.53
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-溴-2-氯苯基)环丙胺 (CAS 号: 1260790-63-3) 是一种有机化合物, 分子式为 C_9H_9BrClN , 分子量为 246.53。该化合物由苯环、环丙基和氨基组成, 结构中包含溴和氯两种卤素取代基, 赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%, 适用于精细化学合成和生物化学研究。该化合物在常温下为固体, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-溴-2-氯苯基)环丙胺作为一种含卤素的环丙胺衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的环丙胺基团可作为活性位点参与多种化学反应, 而卤素取代基则增强了其与生物分子 (如蛋白质或核酸) 的相互作用能力。这类化合物常被用于设计酶抑制剂或受体调节剂, 尤其在神经科学和肿瘤学研究领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子药物, 如抗抑郁或抗肿瘤化合物。
- 材料科学: 用于制备功能性高分子材料或液晶材料的前体。
- 学术研究: 作为探针分子用于研究酶机制或细胞信号通路。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 置于干燥环境中以避免吸湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护

目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若意外接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随产品提供，请在使用前详细阅读。