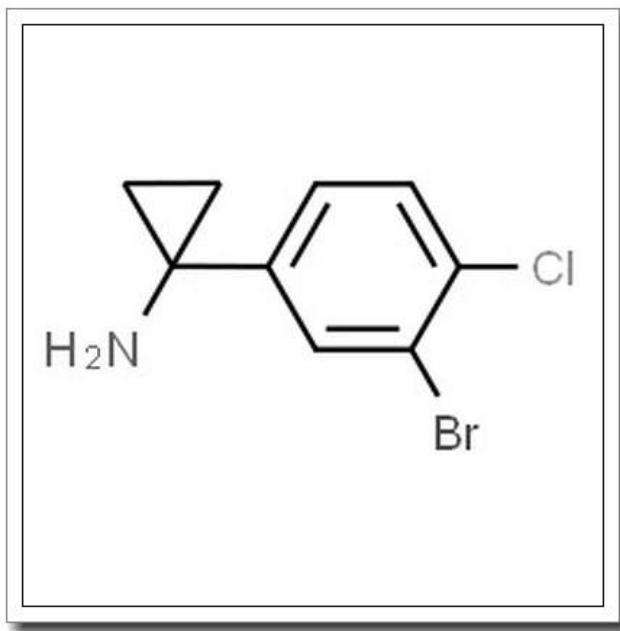


# 1-(3-溴-4-氯苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐

*Cyclopropanamine, 1-(3-bromo-4-chlorophenyl)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanamine, 1-(3-bromo-4-chlorophenyl)-
中文名称	1-(3-溴-4-氯苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐
CAS 号	1266148-30-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>9</sub> BrClN
分子量	246.53
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-溴-4-氯苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐 (CAS 号: 1266148-30-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_9BrClN$ , 分子量为 246.53。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构特征为环丙烷基与 3-溴-4-氯苯基相连, 并带有胺基官能团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体用于进一步合成或修饰。

### 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, 其结构中的溴和氯取代基可能赋予其特定的电子效应和空间位阻, 从而影响其与生物分子的相互作用。胺基的存在使其可能作为配体或抑制剂参与酶或受体的调控, 因此在药物化学和分子生物学领域具有研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-溴-4-氯苯基)环丙烷-1-胺盐酸盐主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可作为构建块用于设计新型小分子药物, 特别是针对中枢神经系统或抗感染领域的化合物。此外, 其独特的结构也可能用于材料科学中的功能分子设计。

### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 它可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 但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 检测, 纯度  $>96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。