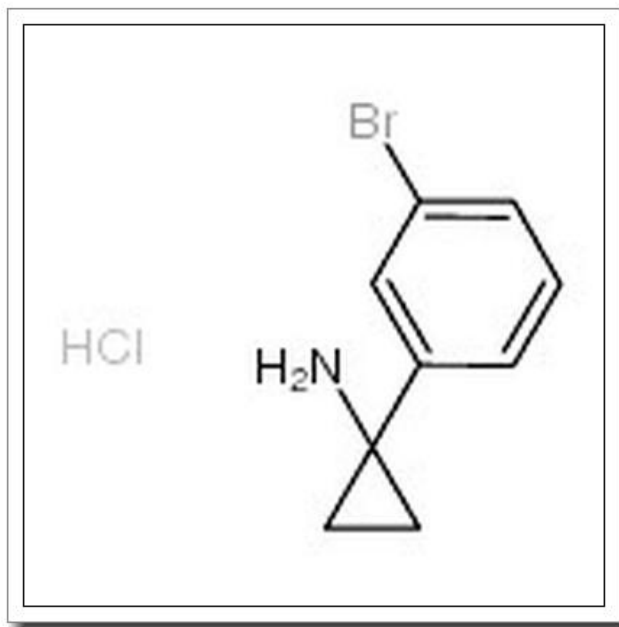


# 1-(3-溴苯基)-环丙胺盐酸盐

*1-(3-bromophenyl)cyclopropan-1-amine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-bromophenyl)cyclopropan-1-amine, hydrochloride
中文名称	1-(3-溴苯基)-环丙胺盐酸盐
CAS 号	597563-15-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrClN
分子量	248.547
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-溴苯基)-环丙胺盐酸盐 (1-(3-bromophenyl)cyclopropan-1-amine, hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 597563-15-0, 分子式为  $C_9H_{11}BrClN$ , 分子量为 248.547。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的溴苯基和环丙胺基团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为环丙胺类衍生物, 其分子中的氨基和溴原子使其成为重要的中间体, 可用于构建复杂的生物活性分子。环丙胺结构在药物设计中常用于调节分子的构象和药理活性, 而溴苯基则提供了进一步功能化修饰的位点。这类化合物在神经科学、抗癌药物研发等领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(3-溴苯基)-环丙胺盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的小分子化合物; 在药物发现中用于构建靶向神经递质或酶抑制剂的分子骨架; 也可用于材料科学中功能化聚合物的制备。此外, 其在农药和精细化工领域也有一定应用。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用干燥的器具取用, 并在使用后立即密封容器。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂, 必要时可加热辅助溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度均一性良好 (>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。如不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲

洗并就医。该化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。