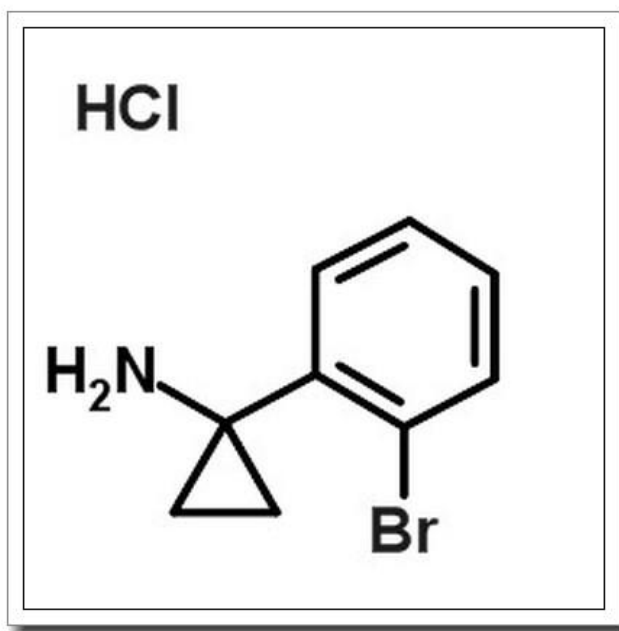


1-(2-Bromophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)

1-(2-Bromophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-Bromophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	1-(2-溴苯基)环丙烷胺盐酸盐 (1:1)
CAS 号	1332765-92-0
分子式	$\text{C}_9\text{H}_{11}\text{BrClN}$
分子量	248.547
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(2-Bromophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)是一种有机化合物，化学式为C₉H₁₁BrClN，分子量为248.547。其CAS号为1332765-92-0，纯度通常高于96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构包含一个溴代苯环与环丙胺基团，盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性，适合实验室及工业应用。

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活性，其环丙胺结构可能作为药效团参与靶点结合，而溴代苯环可提供分子修饰位点。其盐酸盐形式增强了生物利用度，可能用于神经递质或酶抑制剂的合成中间体。在药物研发中，此类结构常用于探索中枢神经系统（CNS）相关靶点的先导化合物优化。

3. 主要应用领域与具体用途

1-(2-Bromophenyl)cyclopropanamine hydrochloride (1:1)主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为合成复杂药物分子（如抗抑郁或抗焦虑类药物）的关键中间体。
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，通过修饰苯环或胺基探索新药候选物。
- 在化学生物学中，可能作为探针分子用于靶标蛋白的相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为2-8° C，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，溶液现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

产品通过HPLC检测确认纯度≥96%，并提供COA（质量分析证书）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。