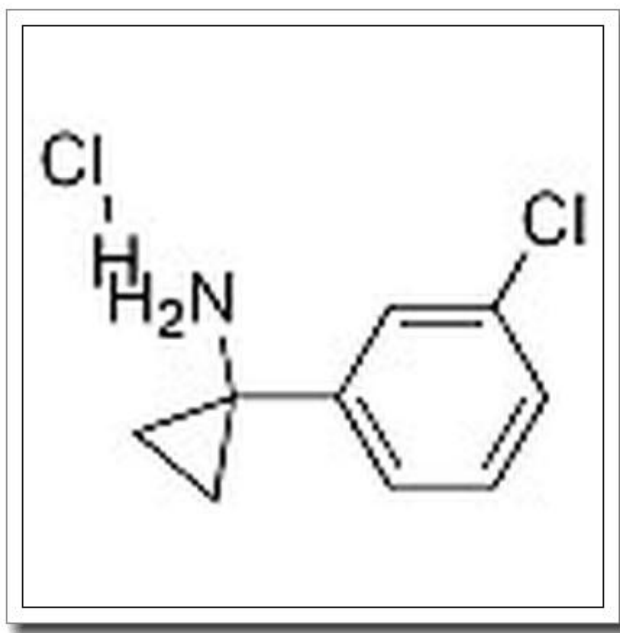


Cyclopropanamine, 1-(3-chlorophenyl)-, hydrochloride

Cyclopropanamine, 1-(3-chlorophenyl)-, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanamine, 1-(3-chlorophenyl)-, hydrochloride
中文名称	Cyclopropanamine, 1-(3-chlorophenyl)-, hydrochloride
CAS 号	1217031-87-2
分子式	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ N
分子量	204.09634
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Cyclopropanamine, 1-(3-chlorophenyl)-, hydrochloride (CAS 号: 1217031-87-2) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_9H_{11}Cl_2N$, 分子量为 204.09634。该化合物为盐酸盐形式, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构包含环丙胺基团与 3-氯苯基的取代基, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适合多种实验条件下的应用。

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的重要性, 可能作为中间体或活性分子参与药物合成或生物活性研究。其环丙胺结构在药物设计中常用于增强分子的刚性或调节生物活性, 而 3-氯苯基的引入可能影响其与特定受体的结合能力。此类结构类似物在神经科学或抗癌药物开发中具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Cyclopropanamine, 1-(3-chlorophenyl)-, hydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的中间体, 用于合成更复杂的活性分子。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索胺类化合物的受体相互作用机制。
- 在材料科学中, 作为功能性分子构建块, 用于设计新型高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 以防发生分解或副反应。
- 使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。