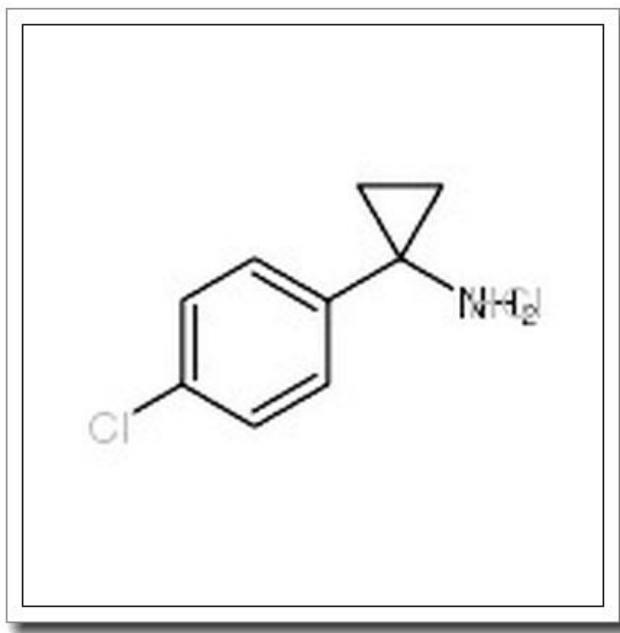


1-(4-氯苯基)环丙胺盐酸盐

1-(4-Chlorophenyl)cyclopropanamine Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(4-Chlorophenyl)cyclopropanamine Hydrochloride
中文名称	1-(4-氯苯基)环丙胺盐酸盐
CAS 号	1009102-44-6
分子式	C ₉ H ₁₁ ClN
分子量	204.096
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-(4-氯苯基)环丙胺盐酸盐 (1-(4-Chlorophenyl)cyclopropanamine Hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1009102-44-6, 分子式为 $C_9H_{11}ClN$, 分子量为 204.096。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的环丙胺基团和氯苯基团使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

1-(4-氯苯基)环丙胺盐酸盐是一种重要的中间体, 常用于合成具有生物活性的化合物。其环丙胺结构能够与多种生物靶点相互作用, 因此在神经科学和药物研发中具有潜在应用。该化合物可能作为胺类神经递质的类似物, 用于研究神经受体或酶的功能机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗抑郁、抗焦虑或神经保护类药物。
- 在神经科学研究中, 用于探索胺类神经递质的代谢途径或受体结合特性。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于干燥、避光、密闭的容器中, 温度控制在 2-8° C。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触, 防止分解或反应。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全规范进行。