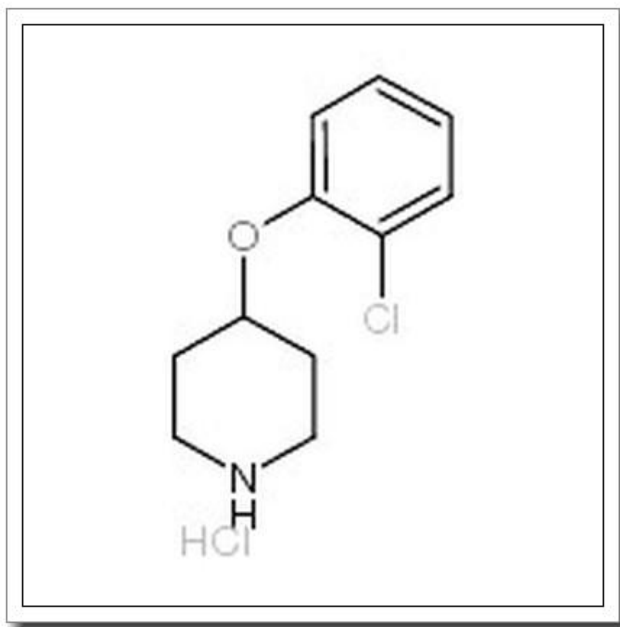


# 4-(2-氯苯氧基)哌啶盐酸盐

*4-(2-Chlorophenoxy)piperidine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Chlorophenoxy)piperidine hydrochloride
中文名称	4-(2-氯苯氧基)哌啶盐酸盐
CAS 号	849107-20-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	248.149
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-(2-氯苯氧基)哌啶盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-氯苯氧基)哌啶盐酸盐 (英文名称: 4-(2-Chlorophenoxy)piperidine hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 849107-20-6, 分子式为  $C_{11}H_{15}Cl_2N_0$ , 分子量为 248.149。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及常见有机溶剂。其结构中包含哌啶环与 2-氯苯氧基团, 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

该化合物作为哌啶类衍生物, 具有显著的生物活性, 尤其在神经递质调控和受体结合研究中表现出潜在价值。其结构中的氯苯氧基团可增强与特定蛋白靶点的相互作用, 使其成为药物化学和神经科学研究中的重要中间体。此外, 它在信号转导通路研究中也有一定应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-(2-氯苯氧基)哌啶盐酸盐广泛应用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括: 作为合成抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的重要中间体; 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选; 在神经科学研究中作为工具分子, 探索受体-配体相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解建议使用去离子水或乙醇, 避免与强氧化剂接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需严格密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合实验室级标准。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求调整。