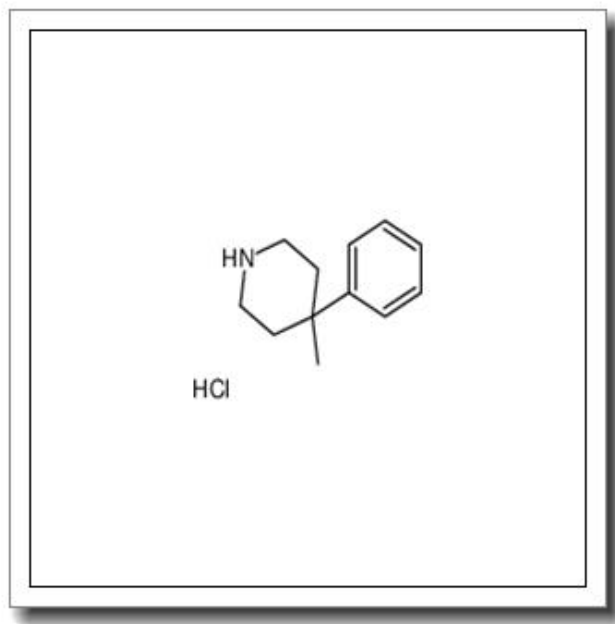


# 4-甲基-4-苯基哌啶盐酸盐

*4-methyl-4-phenylpiperidine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-4-phenylpiperidine, hydrochloride
中文名称	4-甲基-4-苯基哌啶盐酸盐
CAS 号	83949-37-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> ClN
分子量	211.731
纯度	≥96%

## 产品说明

### 4-甲基-4-苯基哌啶盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-甲基-4-苯基哌啶盐酸盐 (4-methyl-4-phenylpiperidine, hydrochloride) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{12}H_{18}ClN$ ，分子量为 211.731，CAS 号为 83949-37-5。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂。其结构中的哌啶环和苯基使其具有独特的理化性质，适用于多种化学反应和生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-甲基-4-苯基哌啶盐酸盐是一种重要的医药中间体，常用于合成镇痛药、麻醉剂及中枢神经系统药物。其哌啶环结构能够与生物体内的受体或酶相互作用，因此在药物研发中具有广泛的应用价值。此外，该化合物还可作为配体或催化剂用于有机合成反应，提高反应效率和选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它常用于合成阿片类镇痛药的中间体，如芬太尼衍生物。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。在材料科学中，可作为功能性单体参与高分子材料的合成。此外，它还用于实验室研究，如神经药理学和受体结合实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）中。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。杂质含量符合行业标准，批次间稳定性良好。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造

成刺激，应避免吸入或摄入。根据 GHS 分类，建议标注为刺激性物质（H315-H319-H335）。运输时需遵守化学品运输法规，确保包装完整并贴有相应危险标识。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商或相关技术支持部门。