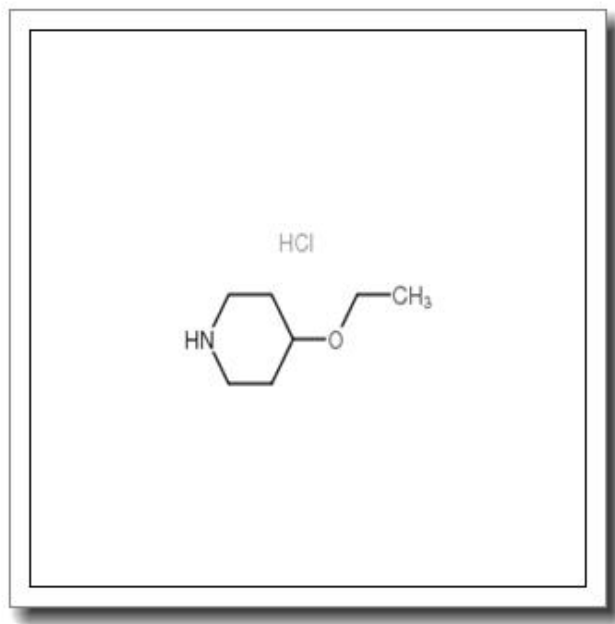


# 4-乙氧基哌啶盐酸盐

*4-Ethoxypiperidine Hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Ethoxypiperidine Hydrochloride
中文名称	4-乙氧基哌啶盐酸盐
CAS 号	1122-87-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	165.661
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-乙氧基哌啶盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-乙氧基哌啶盐酸盐 (4-Ethoxypiperidine Hydrochloride) 是一种有机化合物, CAS 号为 1122-87-8, 分子式为  $C_7H_{16}ClNO$ , 分子量为 165.661。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含哌啶环和乙氧基官能团, 盐酸盐形式增强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

4-乙氧基哌啶盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用。哌啶衍生物常作为有机合成中间体或药物分子骨架, 参与多种生物活性分子的构建。其乙氧基修饰可能影响化合物的脂溶性和靶标结合能力, 因此在药物设计和药理活性筛选中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括: 作为医药中间体用于抗抑郁或镇痛类药物的合成; 在催化反应中作为配体或碱性试剂; 还可用于功能材料的前体研究。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 保持容器密封以防吸湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或有机溶剂 (如乙醇), 并根据实验需求优化浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息提示: 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、护目镜和口罩。如发生接触, 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。

本品仅供科研使用, 不适用于医药、食品或家庭用途。