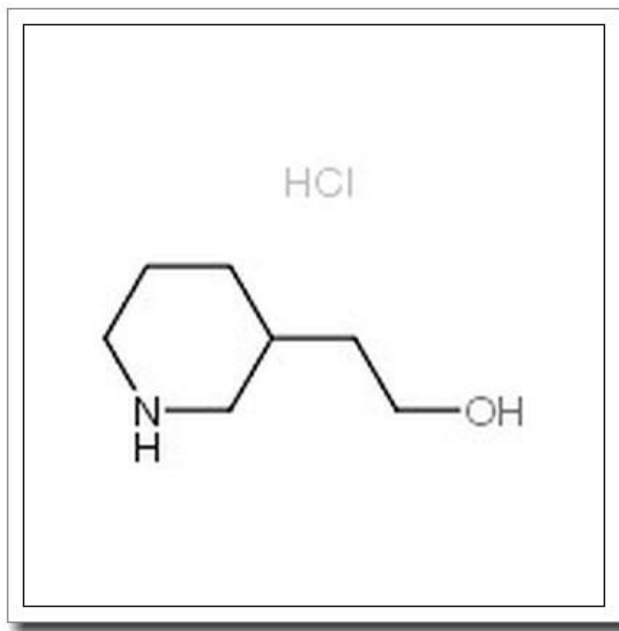


# 2-(3-哌啶基)乙醇盐酸盐

*2-(Piperidin-3-yl)ethanol hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Piperidin-3-yl)ethanol hydrochloride
中文名称	2-(3-哌啶基)乙醇盐酸盐
CAS 号	16780-04-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>0</sub>
分子量	165.661
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(Piperidin-3-yl)ethanol hydrochloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(Piperidin-3-yl)ethanol hydrochloride, 中文名称为 2-(3-哌啶基)乙醇盐酸盐, 是一种有机盐酸盐化合物, CAS 号为 16780-04-4。其分子式为  $C_7H_{16}ClNO$ , 分子量为 165.661, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其结构中的哌啶环和乙醇基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-(3-哌啶基)乙醇盐酸盐是一种重要的医药中间体, 其哌啶环结构常见于多种生物活性分子中, 尤其是神经递质调节剂和受体拮抗剂。该化合物可作为合成胆碱能受体配体或镇痛药物的关键原料, 其乙醇基团还可进一步衍生化, 用于构建更复杂的药物分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它常用于合成镇痛剂、抗抑郁药和抗帕金森病药物的中间体。此外, 在生化研究中, 它可作为配体或抑制剂用于神经科学相关实验。具体用途包括但不限于:

- 作为哌啶类衍生物合成的起始原料
- 用于构建具有中枢神经系统活性的化合物
- 在药物筛选和活性测试中作为参考标准品

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。使用时应在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。其盐酸盐形式具有吸湿性，开封后需密封保存。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，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。