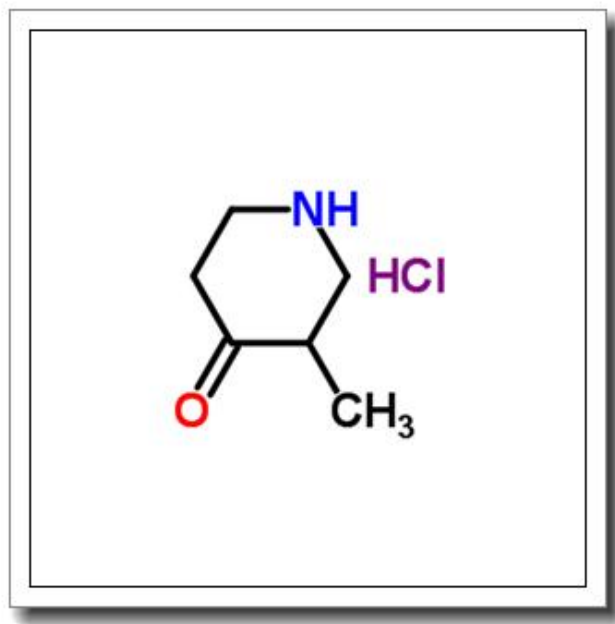


## 3-甲基哌啶-4-酮盐酸盐

*3-Methylpiperidin-4-one hydrochloride*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Methylpiperidin-4-one hydrochloride
中文名称	3-甲基哌啶-4-酮盐酸盐
CAS 号	4629-78-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>0</sub> O
分子量	149.619
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-甲基哌啶-4-酮盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基哌啶-4-酮盐酸盐 (3-Methylpiperidin-4-one hydrochloride) 是一种有机盐酸盐化合物，化学式为  $C_6H_{12}ClNO$ ，分子量为 149.619。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 4629-78-1，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中的哌啶酮骨架和甲基取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂，但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-甲基哌啶-4-酮盐酸盐是哌啶类化合物的衍生物，哌啶环广泛存在于天然生物碱和药物分子中。该化合物可作为重要的中间体，用于合成具有生物活性的分子，如镇痛剂、抗精神病药物和抗菌剂。其酮基和碱性氮原子为后续的官能团修饰提供了灵活的化学反应位点，因此在药物研发和精细化工领域具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和化学研究领域。在医药领域，它是合成多种药物（如哌啶类镇痛药和中枢神经系统药物）的关键中间体。在化学研究中，它可用于构建复杂的杂环化合物或作为催化剂配体。此外，其在材料科学和农用化学品合成中也有潜在应用价值。

#### 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，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。开封后需密封保存，防止吸湿和氧化。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 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 和 NMR 验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。如不

慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并确保符合相关法律法规要求。