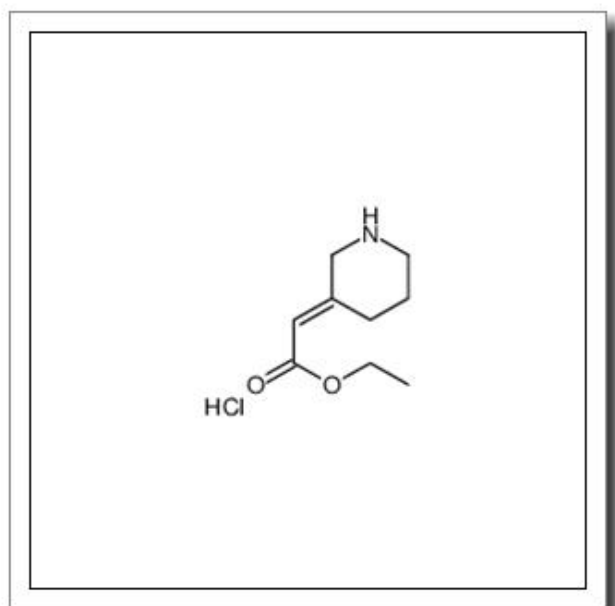


# ethyl (2E)-2-piperidin-3-ylideneacetate,hydrochloride

*ethyl (2E)-2-piperidin-3-ylideneacetate, hydrochloride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | ethyl (2E)-2-piperidin-3-ylideneacetate, hydrochloride         |
| 中文名称  | ethyl (2E)-2-piperidin-3-ylideneacetate, hydrochloride         |
| CAS 号 | 957472-01-4  |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 205.682  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 ethyl (2E)-2-piperidin-3-ylideneacetate, hydrochloride, 中文名称为 ethyl (2E)-2-piperidin-3-ylideneacetate, hydrochloride, CAS 号为 957472-01-4。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 205.682, 纯度不低于 96%。该化合物是一种含有哌啶环和烯酸酯结构的有机盐酸盐, 具有明确的立体构型 (2E 构型), 在常温下通常为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于水及常见有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶衍生物, 其结构中的烯酸酯和碱性氮原子使其在生物活性分子设计中具有重要价值。它可作为中间体用于合成多种药物分子, 尤其是作用于中枢神经系统的化合物。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 便于后续化学反应或生物活性研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成具有药理活性的哌啶类化合物。
- 用于构建药物分子库, 筛选潜在的神经调节剂或受体配体。
- 在学术研究中作为工具分子, 探索哌啶环结构对生物活性的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。如需溶解, 建议优先选择水或乙醇等极性溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并严格控制杂质含量。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。