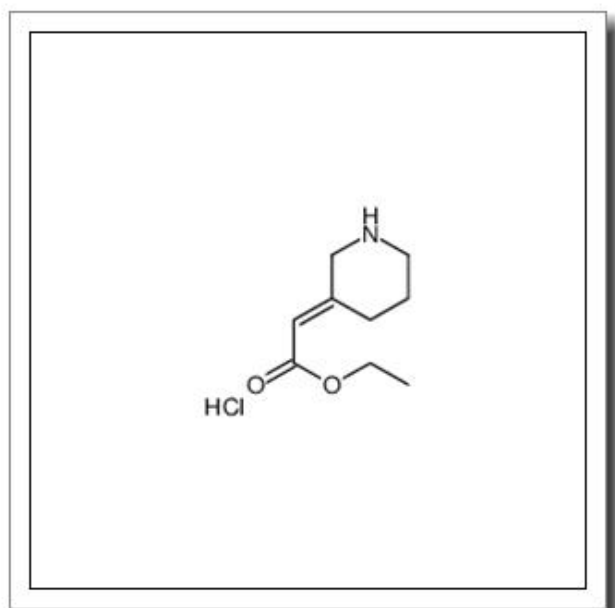


# ethyl (2Z)-2-piperidin-3-ylideneacetate,hydrochloride

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



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | ethyl (2Z)-2-piperidin-3-ylideneacetate, hydrochloride         |
| 中文名称  | ethyl (2Z)-2-piperidin-3-ylideneacetate, hydrochloride         |
| CAS 号 | 957472-02-5  |
| 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

### 1. 产品概述与化学特性

ethyl (2Z)-2-piperidin-3-ylideneacetate, hydrochloride (CAS 号: 957472-02-5) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_9H_{16}ClN_2O_2$ , 分子量为 205.682。该化合物为盐酸盐形式, 纯度不低于 96%, 常温下通常表现为白色至类白色结晶或粉末。其化学结构中包含一个哌啶环和一个  $\alpha, \beta$ -不饱和酯基团, 具有 (Z)-构型的双键特征, 这一结构赋予其特定的反应活性和生物化学性质。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌啶衍生物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的哌啶环和酯基可能参与多种生物分子的相互作用, 例如作为酶抑制剂或受体配体的中间体。此外,  $\alpha, \beta$ -不饱和酯结构使其可能成为迈克尔加成反应的底物, 在药物化学和有机合成中具有重要地位。

### 3. 主要应用领域与具体用途

ethyl (2Z)-2-piperidin-3-ylideneacetate, hydrochloride 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的哌啶类化合物。
- 在化学研究中作为构建块, 用于开发新型杂环化合物或功能材料。
- 可能用于神经科学或药理学的相关研究, 探索其与特定受体的相互作用。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免与强氧化剂或强酸接触。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 等分析方法严格控制纯度 ( $\geq 96\%$ ), 并提供相关质检报告。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。