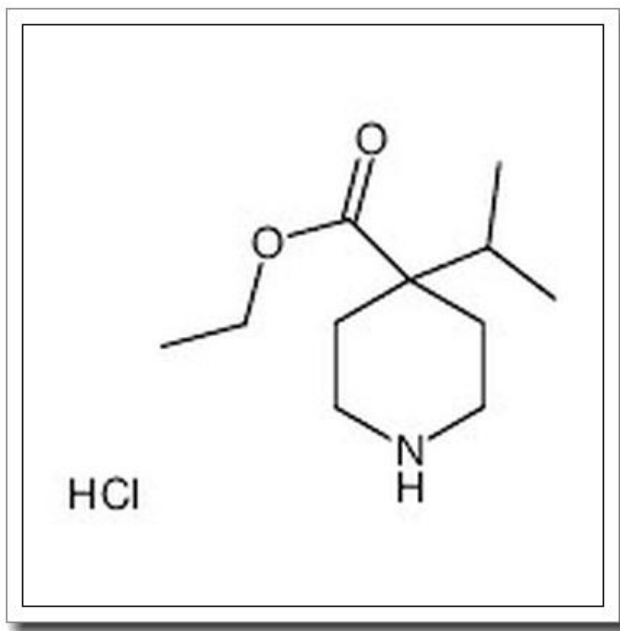


# 4-异丙基-4-哌啶羧酸乙酯盐酸盐

*Ethyl 4-isopropyl-4-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-isopropyl-4-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)
中文名称	4-异丙基-4-哌啶羧酸乙酯盐酸盐
CAS 号	1186663-19-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>22</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	235.751
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-异丙基-4-哌啶羧酸乙酯盐酸盐 (Ethyl 4-isopropyl-4-piperidinecarboxylate hydrochloride (1:1)) 是一种有机化合物, CAS 号为 1186663-19-3, 分子式为  $C_{11}H_{22}ClN_2O_2$ , 分子量为 235.751。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有哌啶环和异丙基取代基, 盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性, 适用于多种化学反应和生物实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体用于合成多种药物分子, 尤其是中枢神经系统药物和镇痛剂。其哌啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 能够与特定受体结合, 因此在药物研发中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-异丙基-4-哌啶羧酸乙酯盐酸盐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, 用于合成镇痛药、抗抑郁药和抗精神病药物。
- 在有机化学中作为构建块, 用于合成复杂的杂环化合物。
- 在生物化学研究中用于探索受体-配体相互作用机制。

#### 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、阴凉处, 避免阳光直射, 温度控制在 2-8°C 为宜。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免受潮或污染。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 >96%, 符合科研和工业应用标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 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环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。