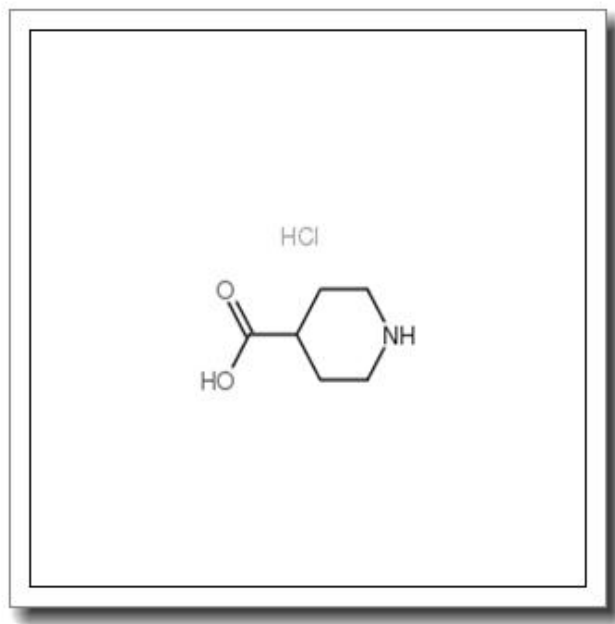


# 4-哌啶甲酸盐酸盐

*Isonipecotic acid hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Isonipecotic acid hydrochloride
中文名称	4-哌啶甲酸盐酸盐
CAS 号	5984-56-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	165.618
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 4-哌啶甲酸盐盐酸盐 (Isonipectic acid hydrochloride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-哌啶甲酸盐盐酸盐是一种有机化合物，化学名称为 Isonipectic acid hydrochloride，CAS 号为 5984-56-5。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 165.618。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。它是哌啶环的衍生物，具有羧酸和盐酸盐的双重特性，易溶于水和极性有机溶剂，在生物化学和药物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-哌啶甲酸盐盐酸盐是  $\gamma$ -氨基丁酸 (GABA) 的结构类似物，能够作为 GABA 受体的配体或中间体参与神经递质调控研究。其哌啶环结构使其在药物分子设计中具有较高的灵活性，常用于构建具有生物活性的杂环化合物。此外，它在酶抑制研究和信号转导通路分析中也具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生化研究领域。在药物化学中，它是合成镇痛剂、抗精神病药物和抗癫痫药物的重要中间体。在生化实验中，常用于 GABA 受体结合实验和神经药理学研究。此外，它还常用作有机合成中的手性砌块，用于构建复杂分子结构。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 4-哌啶甲酸盐盐酸盐置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或适当极性溶剂，并在通风良好的条件下操作。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时应遵循实验室安全规范。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进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。