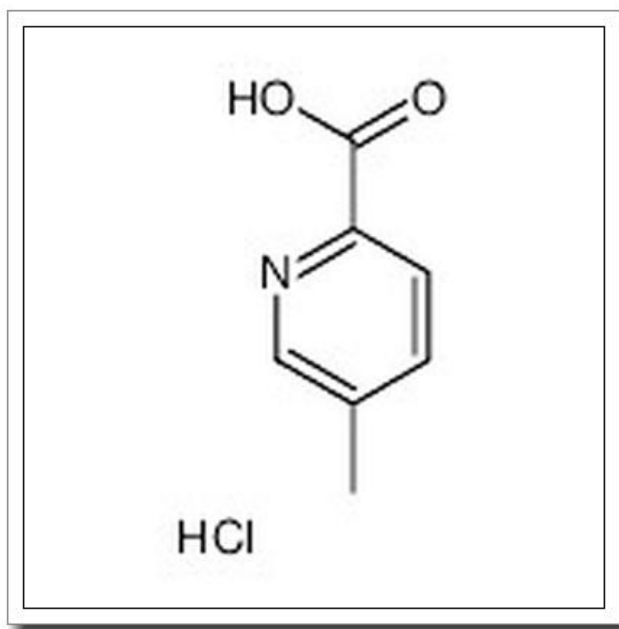


# 5-甲基-2-吡啶羧酸盐酸盐

*5-methylpyridine-2-carboxylic acid, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-methylpyridine-2-carboxylic acid, hydrochloride
中文名称	5-甲基-2-吡啶羧酸盐酸盐
CAS 号	177359-60-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	173.597
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-甲基-2-吡啶羧酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基-2-吡啶羧酸盐 (5-methylpyridine-2-carboxylic acid, hydrochloride) 是一种有机吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_8ClN_2O_2$ ，分子量 173.597，CAS 号为 177359-60-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的羧酸基团和吡啶环赋予其独特的酸碱两性特性，盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性，适用于多种化学反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶羧酸类衍生物，在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环可作为配体与金属离子结合，而羧酸基团则参与酯化、酰胺化等反应。在酶抑制研究和药物分子设计中，5-甲基-2-吡啶羧酸结构常作为药效团的核心片段，尤其在神经递质调节剂和抗菌剂开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药中间体合成、有机催化及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成抗阿尔茨海默病药物和抗菌化合物。
- 在配位化学中作为金属有机框架 (MOF) 的构建模块。
- 用于制备液晶材料或功能性高分子单体。
- 在分析化学中作为 HPLC 检测的参考标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度 2-8°C 冷藏保存。长期储存需充氮气保护以避免降解。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或无水乙醇，配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%，重金属含量 <10ppm，符合生化试剂标准。安全信息：

- 危害提示：可能引起皮肤、眼睛刺激，吸入或误食有害。

- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处理：接触皮肤后立即用清水冲洗 15 分钟，误食需就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用前请查阅材料安全数据表（MSDS）获取完整安全信息。