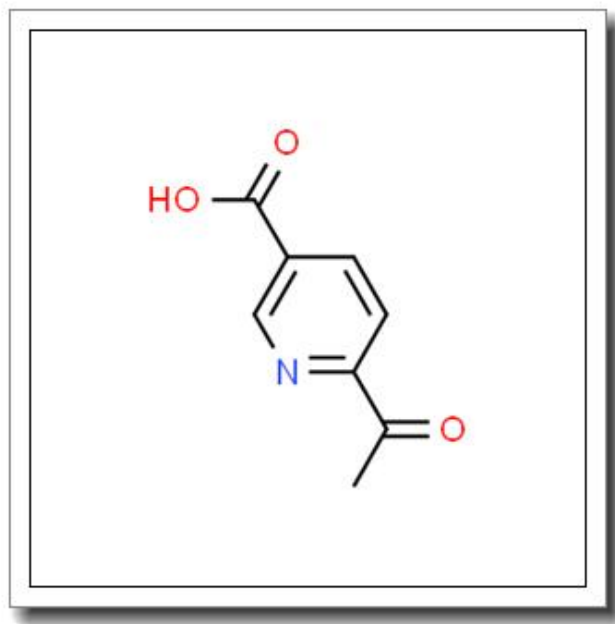


# 产品\_7910

*6-Acetylnicotinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Acetylnicotinic acid
中文名称	产品_7910
CAS 号	20857-23-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	165.15
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-乙酰烟酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-乙酰烟酸 (6-Acetyl nicotinic acid, CAS 号 20857-23-2) 是一种烟酸衍生物, 分子式为  $C_8H_7NO_3$ , 分子量 165.15。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡啶环和乙酰基的典型化学特性, 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。其结构中的羧酸和乙酰基官能团使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-乙酰烟酸是烟酸代谢途径的衍生物, 可通过水解生成烟酸 (维生素 B3) 和乙酸, 参与生物体内辅酶  $NAD^+/NADP^+$  的合成。其在酶促反应和信号传导中具有潜在调控作用, 常作为研究烟酸相关代谢机制的探针分子。此外, 乙酰基的引入增强了其脂溶性, 适用于跨膜转运研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生化研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗结核药物和抗炎药物的关键中间体;
- 用于构建吡啶类化合物库, 支持药物筛选;
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂, 探究烟酸代谢通路;
- 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析中的定量参照。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿和氧化。使用前需恢复至室温, 称量时佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO, 配制溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。MSDS 数据显示其具有轻微刺激

性，操作时应在通风橱中进行，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案需结合文献优化条件。