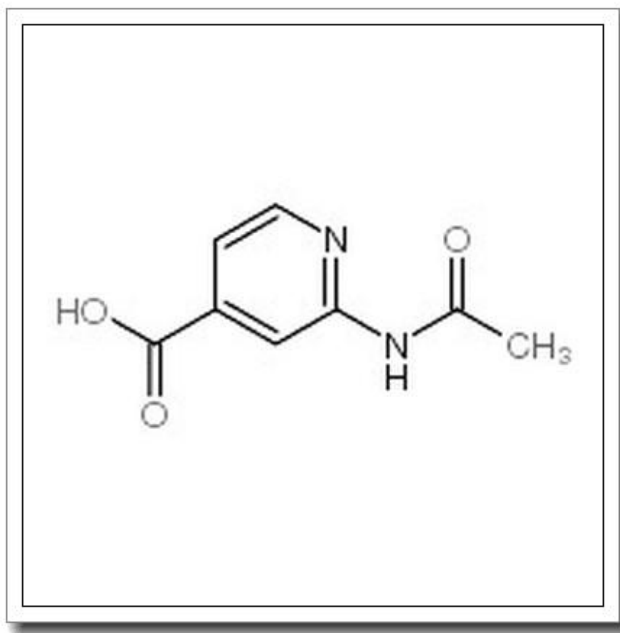


## 2-乙酰基氨基异烟酸

*2-Acetylaminoisonicotinic acid*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetylaminoisonicotinic acid
中文名称	2-乙酰基氨基异烟酸
CAS 号	54221-95-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	180.161
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-乙酰基氨基异烟酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙酰基氨基异烟酸 (2-Acetylaminoisonicotinic acid) 是一种杂环羧酸衍生物，化学式为  $C_8H_8N_2O_3$ ，分子量为 180.161，CAS 号为 54221-95-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构包含异烟酸骨架与乙酰氨基修饰基团，兼具羧酸和酰胺的化学特性，可溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。该化合物在酸性或碱性条件下可能发生水解，需避免强酸碱环境。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为异烟酸的衍生物，2-乙酰基氨基异烟酸在生物化学研究中具有独特作用。其乙酰氨基结构可参与酰胺键形成或水解反应，而羧酸基团为分子提供氢键结合能力。该化合物常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物，尤其在药物化学领域，可用于构建具有抗菌或抗结核活性的分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为抗结核药物合成中间体，用于修饰异烟肼类衍生物；在金属有机框架 (MOF) 材料制备中充当配体；作为分析标准品用于 HPLC 或质谱检测方法开发。此外，其杂环结构也适用于新型荧光探针或生物标记物的设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于  $4^{\circ}C$  环境。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿。使用前需平衡至室温，称量时需在干燥环境中操作。溶解推荐使用预干燥的 DMSO，配制溶液建议现配现用。实验废弃物需按有机酰胺类化合物处理规范处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量低于 0.5%，重金属残留符合 USP 标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目

镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。MSDS 中将其归类为刺激性化学品（GHS 分类第 3 类），储存与运输需避免与氧化剂混放。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭用途。使用者应具备化学品操作资质并遵守实验室安全规范。