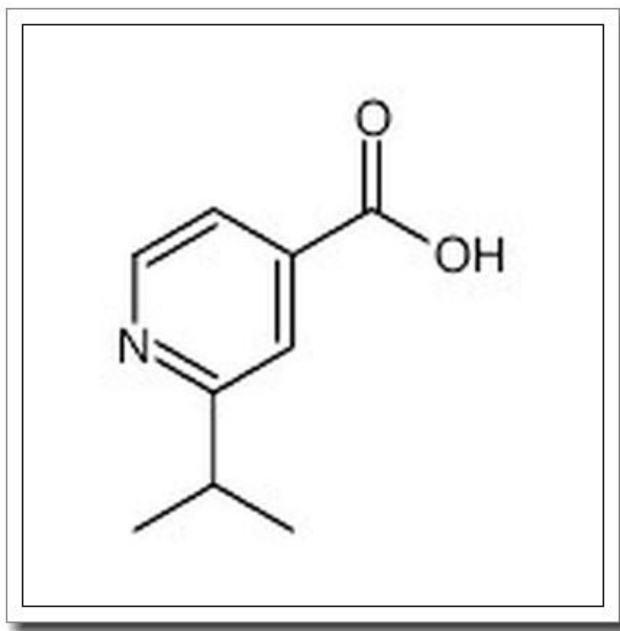


# 2-propan-2-ylpyridine-4-carboxylic acid

*2-propan-2-ylpyridine-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-propan-2-ylpyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2-propan-2-ylpyridine-4-carboxylic acid
CAS 号	191535-55-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	165.189
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-异丙基吡啶-4-甲酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-异丙基吡啶-4-甲酸 (2-propan-2-ylpyridine-4-carboxylic acid) 是一种含吡啶环的羧酸类化合物, CAS 号为 191535-55-4, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>02</sub>, 分子量为 165.189。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中吡啶环与羧基的协同作用使其兼具芳香性和酸性, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、DMSO), 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物, 在生物化学领域具有重要价值。其羧基可参与酯化、酰胺化等反应, 吡啶环可作为氢键受体或金属配体, 因此在酶抑制、药物分子设计及金属配合物合成中具有广泛应用潜力。此外, 其结构特征可能影响细胞膜通透性, 使其成为先导化合物优化的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为抗菌、抗炎或抗肿瘤药物合成的中间体, 用于构建活性分子骨架。
- 材料科学: 用于制备功能化配体或金属有机框架 (MOFs) 材料的前驱体。
- 农业化学: 参与开发新型杀虫剂或植物生长调节剂的衍生物合成。
- 学术研究: 作为标准品或反应底物用于有机合成方法学开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 密封保存于干燥、避光环境中, 建议温度 2-8°C, 长期存放需充惰性气体保护。
- 使用建议: 称取时避免暴露于潮湿空气, 溶解建议使用无水溶剂。实验操作需在通风橱中进行, 佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 测定纯度 (>96%), 核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 验证结

构。

- 安全信息: 本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵守 GHS 标准, 危险代码 H315-H319。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用需进一步验证其安全性与有效性。