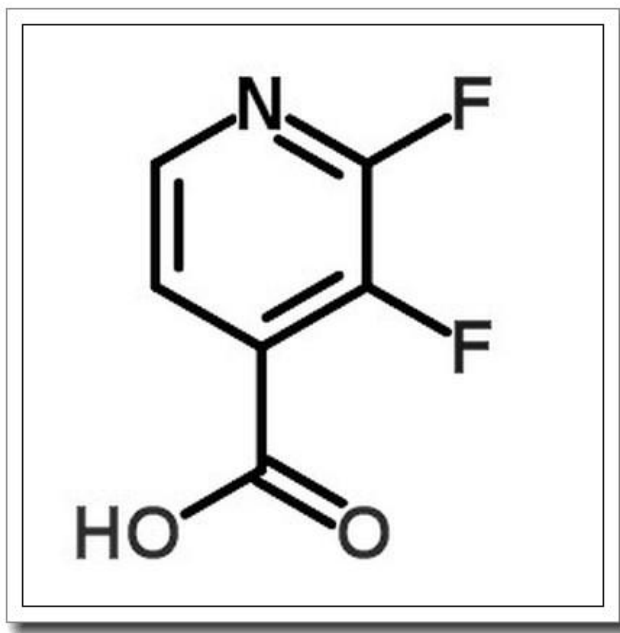


# 2,3-二氟吡啶-4-甲酸

*2,3-Difluoropyridine-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Difluoropyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2,3-二氟吡啶-4-甲酸
CAS 号	851386-31-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	159.09
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3-二氟吡啶-4-甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氟吡啶-4-甲酸（英文名称：2, 3-Difluoropyridine-4-carboxylic acid）是一种含氟吡啶羧酸衍生物，CAS 号为 851386-31-7，分子式为  $C_6H_3F_2NO_2$ ，分子量为 159.09。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氟原子和羧基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 3-二氟吡啶-4-甲酸是一种重要的医药中间体，其分子中的氟原子能够增强化合物的脂溶性和代谢稳定性，而羧基则提供了进一步修饰的活性位点。这些特性使其在药物设计中常用于构建靶向分子或作为活性成分的前体。此外，含氟吡啶类化合物在生物活性分子中广泛存在，具有潜在的抗菌、抗炎和抗肿瘤活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它可作为合成抗病毒药物、抗肿瘤药物或中枢神经系统药物的关键中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，它还常用作有机合成中的砌块，用于构建更复杂的含氟杂环化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 2, 3-二氟吡啶-4-甲酸置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，并在使用后彻底清洗接触部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。其安全信息需参考材料安全数据表（MSDS），包括但不限于：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应

避免吸入或接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。