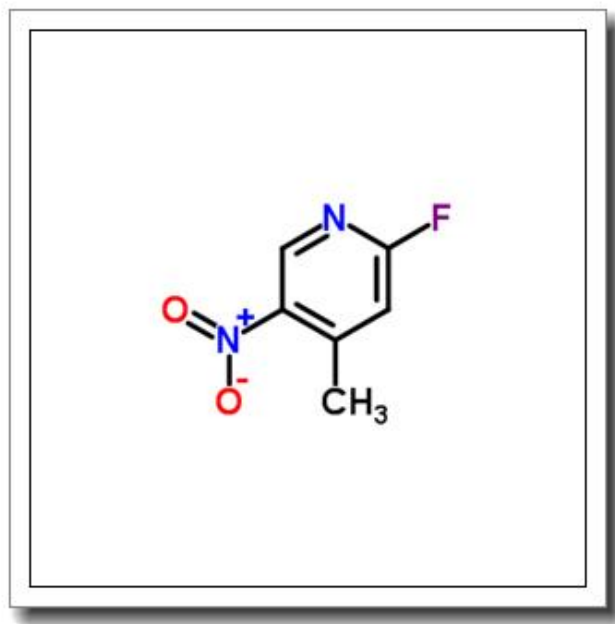


# 2-氟-4-甲基-5-硝基吡啶

*2-Fluoro-4-methyl-5-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Fluoro-4-methyl-5-nitropyridine
中文名称	2-氟-4-甲基-5-硝基吡啶
CAS 号	19346-47-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	156.115
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-氟-4-甲基-5-硝基吡啶 (2-Fluoro-4-methyl-5-nitropyridine) 是一种含氟硝基吡啶衍生物, 化学式为  $C_6H_5FN_2O_2$ , 分子量为 156.115。其 CAS 号为 19346-47-5, 纯度为 96% 以上。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 具有吡啶环的典型芳香性, 同时因氟原子和硝基的引入而表现出独特的电子效应和反应活性。其结构中的氟原子和硝基使其在有机合成中可作为重要的中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-氟-4-甲基-5-硝基吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。硝基吡啶类化合物常作为酶抑制剂或药物分子的前体, 而氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物利用度。该分子在药物研发中可能用于构建具有抗菌、抗肿瘤或抗炎活性的杂环化合物, 是医药化学研究中的重要砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它可用于制备含氟吡啶类活性分子, 如抗感染药物或激酶抑制剂。在农药领域, 其硝基和氟原子的协同效应可增强化合物的杀虫或除草活性。此外, 它还常用作有机合成中的氟化试剂或硝化反应的前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或还原剂接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风橱中处理该化合物。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品的纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 进行检测, 确保  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需

避免直接接触。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处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。