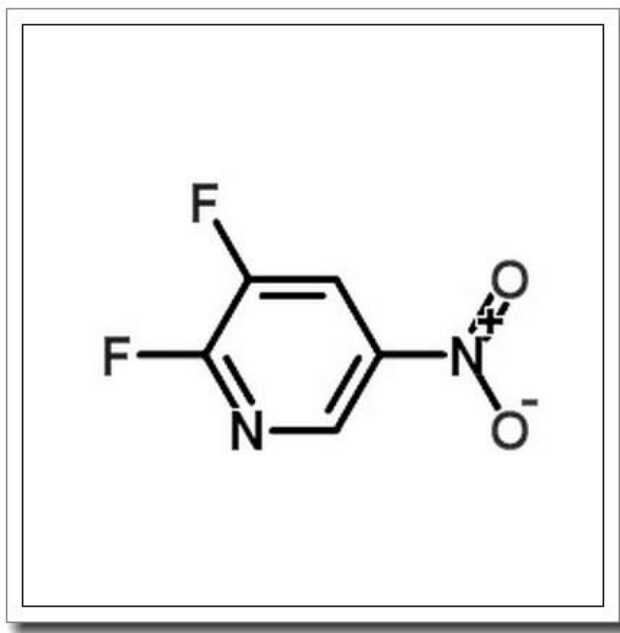


# 2,3-二氟-5-硝基吡啶

*2,3-Difluoro-5-nitropyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Difluoro-5-nitropyridine
中文名称	2,3-二氟-5-硝基吡啶
CAS 号	954219-68-2
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	160.078
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3-二氟-5-硝基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氟-5-硝基吡啶（化学名称：2, 3-Difluoro-5-nitropyridine）是一种含氟硝基吡啶衍生物，CAS 号为 954219-68-2，分子式为  $C_5H_2F_2N_2O_2$ ，分子量为 160.078。本品为淡黄色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，具有显著的芳香性和电子亲和性。其结构中氟原子与硝基的协同效应，使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的电子结构和反应活性，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。硝基的强吸电子特性与氟原子的高电负性相结合，可显著增强吡啶环的亲电性，使其易于参与亲核取代反应。这一特性使其在构建含氟杂环化合物时表现出高效性和选择性，尤其在抗肿瘤和抗菌药物的研发中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 3-二氟-5-硝基吡啶广泛应用于医药中间体、农药合成及功能材料开发。在医药领域，常用于合成含氟喹诺酮类抗生素和靶向抗肿瘤药物；在农药工业中，可作为杀虫剂和除草剂的关键前体；此外，其衍生物还可用于液晶材料和光电材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（建议温度 2-8℃），避免光照和潮湿环境。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。开封后需充氮保护以延长稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并符合企业内控标准。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼部不适。若不慎接触，应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。运输时需贴注“有害品”标签，远离食品和饲料。

注：具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持团队。