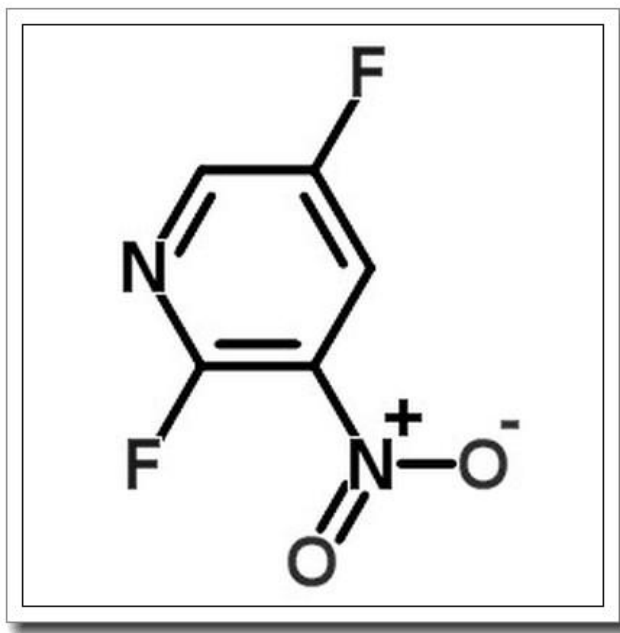


2,5-二氟-3-硝基吡啶

2,5-Difluoro-3-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Difluoro-3-nitropyridine
中文名称	2,5-二氟-3-硝基吡啶
CAS 号	179558-82-8
分子式	C ₅ H ₂ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	160.078
纯度	>96%

产品说明

2, 5-二氟-3-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氟-3-硝基吡啶 (2, 5-Difluoro-3-nitropyridine) 是一种含氟硝基吡啶衍生物, 化学式为 $C_5H_2F_2N_2O_2$, 分子量为 160.078, CAS 号为 179558-82-8。该化合物为浅黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中吡啶环上的氟原子和硝基赋予其独特的电子效应和反应活性, 使其在有机合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二氟-3-硝基吡啶作为含氟杂环化合物, 在药物化学和材料科学中具有广泛应用。氟原子的引入可显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性, 而硝基则为其提供了进一步功能化修饰的位点。这类化合物常作为中间体用于构建更复杂的分子结构, 尤其在抗肿瘤、抗病毒等药物研发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是制备含氟喹诺酮类抗生素和抗肿瘤药物的重要前体。在农药领域, 可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 它可作为功能材料的修饰基团, 用于液晶材料或电子传输材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。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。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。