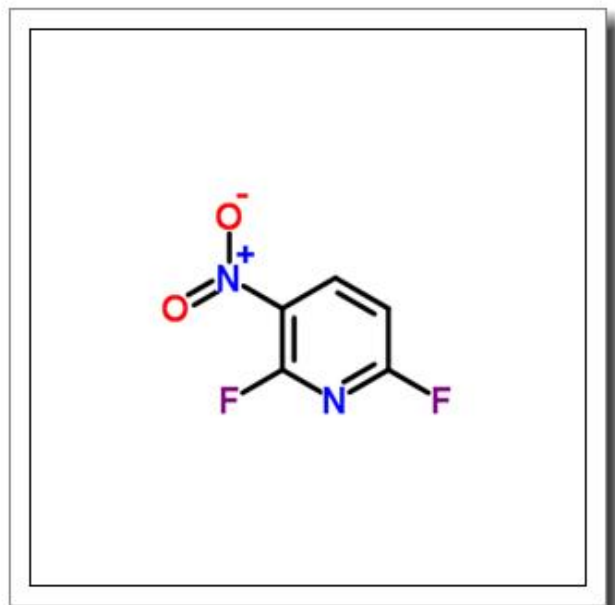


2,6-Difluoro-3-nitropyridine

2,6-Difluoro-3-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Difluoro-3-nitropyridine
中文名称	2,6-Difluoro-3-nitropyridine
CAS 号	58602-02-1
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

2,6-二氟-3-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二氟-3-硝基吡啶（英文名称：2,6-Difluoro-3-nitropyridine）是一种含氟硝基吡啶衍生物，CAS 号为 58602-02-1，分子式为 $C_5H_2F_2N_2O_2$ ，分子量为 160.078。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中同时包含氟原子和硝基官能团，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二氟-3-硝基吡啶在生物化学领域主要用于构建含氟杂环化合物，其氟原子的引入可显著改变分子的电子效应和脂溶性，从而影响生物活性。硝基的存在使其易于参与还原、取代等反应，为药物分子设计提供关键骨架。该化合物在药物研发中常用于合成抗肿瘤、抗感染等活性分子的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药领域，它是合成含氟药物（如激酶抑制剂和抗菌剂）的重要中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的含氟杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，其衍生物可用于制备荧光材料或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和丙酮，微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。安全方面，该化合物对眼睛、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，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

本品需远离火源和氧化剂，运输时需符合化学品运输法规。更多技术参数或定制需求，请联系专业供应商获取支持。