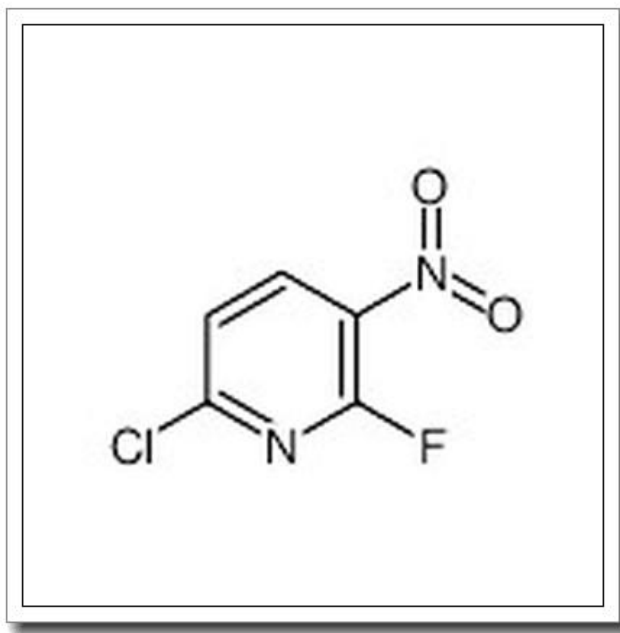


6-氯-2-氟-3-硝基吡啶

6-chloro-2-fluoro-3-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-fluoro-3-nitropyridine
中文名称	6-氯-2-氟-3-硝基吡啶
CAS 号	333998-11-1
分子式	C ₅ H ₂ ClFN ₂ O ₂
分子量	176.533
纯度	>96%

产品说明

6-氯-2-氟-3-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2-氟-3-硝基吡啶（英文名称：6-chloro-2-fluoro-3-nitropyridine）是一种含卤素和硝基的吡啶衍生物，其 CAS 号为 333998-11-1，分子式为 $C_5H_2ClFN_2O_2$ ，分子量为 176.533。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中氯、氟和硝基的引入使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-2-氟-3-硝基吡啶在生物化学领域主要用于药物分子和农药的合成。其吡啶环上的卤素和硝基官能团使其易于参与亲核取代、还原反应等，为构建复杂杂环化合物提供关键骨架。该化合物在医药研发中常用于抗菌、抗肿瘤等活性分子的结构修饰，具有重要的科研价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗感染药物和激酶抑制剂的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为功能材料的修饰基团。此外，它还用于有机合成研究中的官能团转化实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格符合化学品生产标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需佩戴防护手套、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。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。