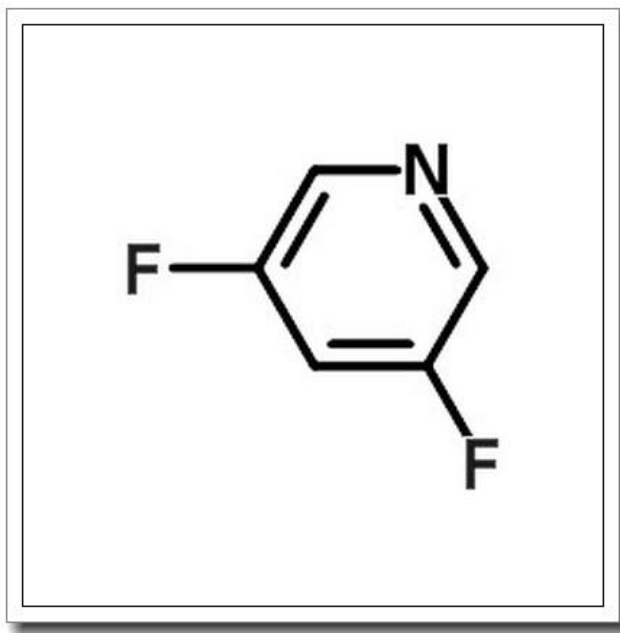


3,5-二氟吡啶

3,5-Difluoropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Difluoropyridine
中文名称	3,5-二氟吡啶
CAS 号	71902-33-5
分子式	C ₅ H ₃ F ₂ N
分子量	115.081
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氟吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氟吡啶（英文名称：3, 5-Difluoropyridine）是一种含氟杂环化合物，CAS 号为 71902-33-5，分子式为 $C_5H_3F_2N$ ，分子量为 115.081。本品为无色至淡黄色液体，纯度高于 96%，具有吡啶环的芳香性及氟原子的强电负性特征。其化学性质稳定，但易与亲核试剂发生取代反应，是重要的含氟有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氟吡啶衍生物，3, 5-二氟吡啶在生物化学领域具有独特作用。氟原子的引入可显著改变分子的脂溶性、代谢稳定性和生物活性，使其成为药物分子设计中的关键结构单元。其在酶抑制、受体结合等研究中表现出潜在应用价值，尤其在抗肿瘤和中枢神经系统药物研发中备受关注。

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，用于合成含氟靶向药物（如激酶抑制剂）和 PET 显影剂前体；在农药领域，作为高效杀虫剂和除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备含氟液晶或高分子材料。此外，还可作为有机合成中的氟化试剂或配体修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

建议在阴凉、干燥、通风良好的环境中密封储存，避免光照与潮湿，适宜温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂、强酸强碱接触。实验人员应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具，并在通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 GC-MS 和 HPLC 双重检测，确保纯度 >96%。安全信息方面，属于刺激性化学品，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合危险化学品管理条例，UN 编号需参照当地法规。废弃物处理应遵循环保标准，不可直接排放。

(全文共计 436 字)