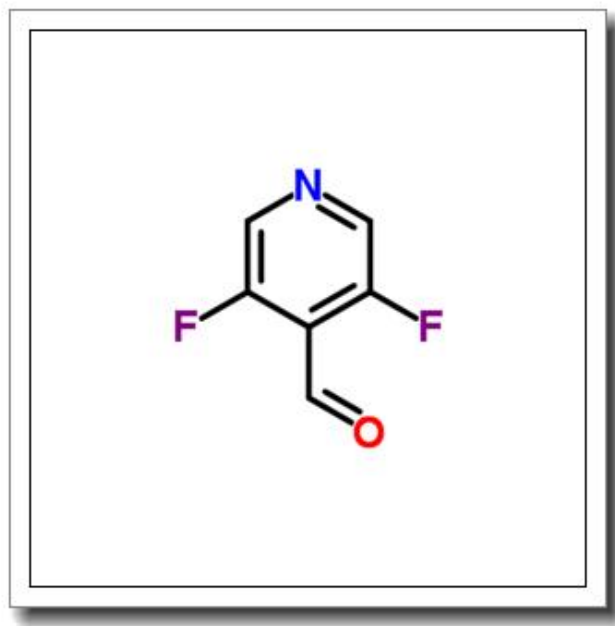


3,5-二氟吡啶-4-甲醛

3,5-Difluoroisonicotinaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Difluoroisonicotinaldehyde
中文名称	3,5-二氟吡啶-4-甲醛
CAS 号	870234-98-3
分子式	C ₆ H ₃ F ₂ N ₁ O
分子量	143.091
纯度	≥ 96%

产品说明

3, 5-二氟吡啶-4-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氟吡啶-4-甲醛（英文名称：3, 5-Difluoroisonicotinaldehyde）是一种含氟吡啶类有机化合物，CAS 号为 870234-98-3，分子式为 $C_6H_3F_2NO$ ，分子量为 143.091。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度不低于 96%，具有醛基和吡啶环结构，同时含有两个氟原子取代基，表现出较高的反应活性和选择性。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氟吡啶-4-甲醛的醛基可作为关键官能团参与多种有机反应，如缩合、加成和氧化还原反应。氟原子的引入增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其在药物分子设计中备受关注。该化合物常用于构建含氟杂环骨架，是合成生物活性分子（如激酶抑制剂和抗菌剂）的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域，它可用于制备抗肿瘤、抗病毒和抗炎药物的先导化合物；在农药化学中，可作为含氟农药的合成原料；此外，还可用于功能材料的修饰与开发。

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，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

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）。其安全信息需参考 MSDS（材料安全数据表），归类为刺激性化学品，运输和储存需符合危险化学品管理规定。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。