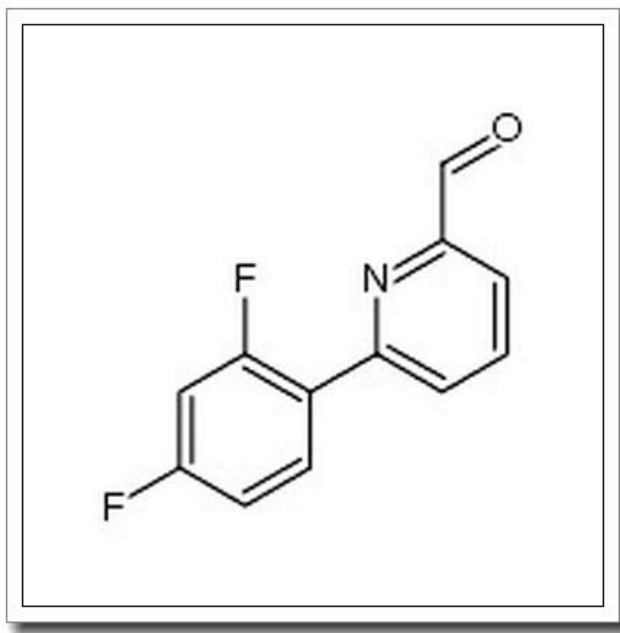


6-(2,4-二氟苯基)吡啶-2-甲醛

2- Pyridinecarboxaldehy de, 6- (2, 4- difluorophenyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2- Pyridinecarboxaldehy de, 6- (2, 4- difluorophenyl)
中文名称	6-(2,4-二氟苯基)吡啶-2-甲醛
CAS 号	887979-81-9
分子式	C ₁₂ H ₇ F ₂ N ₀
分子量	219.187
纯度	>96%

产品说明

6-(2,4-二氟苯基)吡啶-2-甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(2,4-二氟苯基)吡啶-2-甲醛 (CAS 号: 887979-81-9) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{12}H_7F_2NO$, 分子量为 219.187。该化合物属于吡啶甲醛衍生物, 结构中包含一个吡啶环和一个 2,4-二氟苯基取代基, 醛基位于吡啶环的 2 位。其纯度通常高于 96%, 外观为白色至浅黄色固体或粉末, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其结构中的醛基和吡啶环使其成为合成杂环化合物和药物中间体的关键原料。此外, 二氟苯基的引入可增强化合物的脂溶性和生物活性, 使其在药物设计和开发中具有潜在的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

6-(2,4-二氟苯基)吡啶-2-甲醛广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它常用于合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的中间体。在农药领域, 该化合物可作为杀虫剂或杀菌剂的前体。此外, 它还用于功能材料的合成, 如荧光探针和配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间的一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免吸入或接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规进行处置。