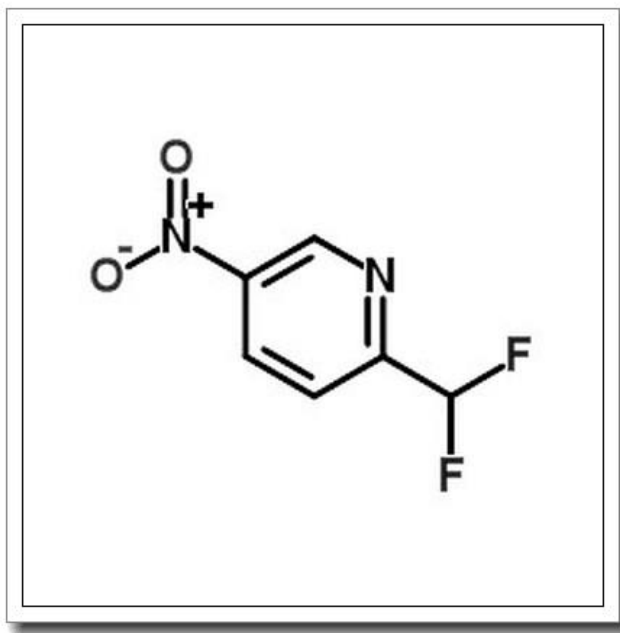


2-(二氟甲基)-5-硝基吡啶

2-(Difluoromethyl)-5-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Difluoromethyl)-5-nitropyridine
中文名称	2-(二氟甲基)-5-硝基吡啶
CAS 号	1646152-46-6
分子式	C ₆ H ₄ F ₂ N ₂ O ₂
分子量	174.105
纯度	>96%

产品说明

2-(二氟甲基)-5-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(二氟甲基)-5-硝基吡啶 (英文名称: 2-(Difluoromethyl)-5-nitropyridine) 是一种含氟硝基吡啶衍生物, CAS 号为 1646152-46-6, 分子式为 $C_6H_4F_2N_2O_2$, 分子量为 174.105。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度大于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中包含二氟甲基和硝基官能团, 使其在有机合成和药物化学中具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 可作为重要的中间体用于构建含氟杂环化合物。氟原子的引入能够显著改善分子的脂溶性、代谢稳定性和生物活性, 因此在药物设计和开发中备受关注。硝基的存在使其易于参与还原、取代等反应, 为合成多种功能分子提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(二氟甲基)-5-硝基吡啶广泛应用于医药、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, 可作为含氟农药的前体化合物。此外, 该物质还可用于功能材料的合成, 如液晶材料和光电材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度大于 96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 使用时需严格遵守实验室安全

规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。