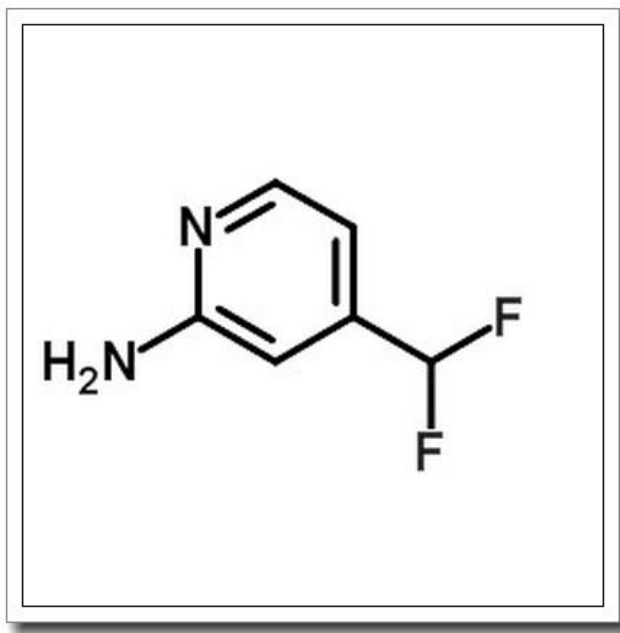


4-(二氟甲基)吡啶-2-胺

4-(Difluoromethyl)-2-pyridinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Difluoromethyl)-2-pyridinamine
中文名称	4-(二氟甲基)吡啶-2-胺
CAS 号	1346536-47-7
分子式	C ₆ H ₆ F ₂ N ₂
分子量	144.122
纯度	>96%

产品说明

4-(二氟甲基)吡啶-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(二氟甲基)吡啶-2-胺 (英文名称: 4-(Difluoromethyl)-2-pyridinamine) 是一种有机含氟杂环化合物, CAS 号为 1346536-47-7, 分子式为 $C_6H_6F_2N_2$, 分子量为 144.122。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的二氟甲基和氨基官能团赋予其独特的化学性质, 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

作为一种含氟吡啶衍生物, 4-(二氟甲基)吡啶-2-胺在生物化学领域表现出显著的活性。氟原子的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 而氨基官能团则为其提供了进一步修饰的位点。这些特性使其成为药物研发中重要的中间体, 尤其在抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成含氟杂环类药物, 例如激酶抑制剂或抗菌剂。在农药化学中, 其结构可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还用于材料科学中功能性分子的合成研究。

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保护。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应遵循化学品通用防护规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。