

4-(Difluoromethyl)-2-pyridinamine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Difluoromethyl)-2-pyridinamine
产品目录号	
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(二氟甲基)-2-吡啶胺 (4-(Difluoromethyl)-2-pyridinamine) 是一种有机氟化合物，化学式为 $C_6H_6F_2N_2$ ，分子量为 144.122。其 CAS 号为 1346536-47-7，纯度高于 96%。该化合物结构中含有吡啶环和二氟甲基基团，赋予其独特的化学性质，如良好的稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。吡啶胺类化合物常作为中间体用于药物合成，尤其是含氟药物，因其能够增强药物的代谢稳定性和生物活性。二氟甲基的引入可能进一步优化分子的亲脂性和电子效应，使其在药物设计和开发中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(二氟甲基)-2-吡啶胺主要用于医药和农药领域的研发。在医药化学中，它可作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的关键中间体。在农药领域，含氟吡啶类化合物常用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，该化合物也可用于材料科学中的功能分子构建。

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，以延长其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。

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，确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。