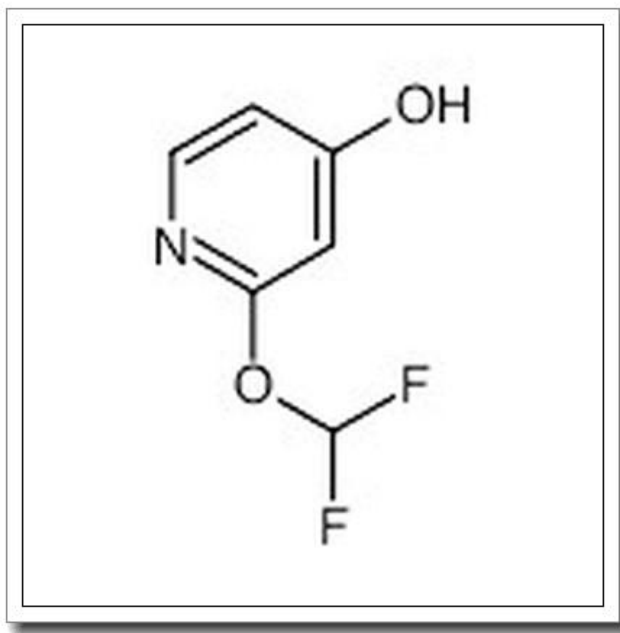


2-(二氟甲氧基)吡啶-4-醇

2-(difluoromethoxy)-1H-pyridin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(difluoromethoxy)-1H-pyridin-4-one
中文名称	2-(二氟甲氧基)吡啶-4-醇
CAS 号	205043-09-0
分子式	C6H5F2NO2
分子量	161.106
纯度	>96%

产品说明

2-(二氟甲氧基)吡啶-4-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(二氟甲氧基)吡啶-4-醇 (化学名称: 2-(difluoromethoxy)-1H-pyridin-4-one) 是一种含氟杂环化合物, CAS 号为 205043-09-0, 分子式为 C₆H₅F₂N₀O₂, 分子量为 161.106。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度>96%, 具有稳定的化学性质。其结构中包含二氟甲氧基和吡啶酮基团, 赋予其独特的电子效应和反应活性, 适用于多种有机合成与药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。吡啶酮结构可作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架, 而二氟甲氧基的引入能显著改善化合物的脂溶性和代谢稳定性。其分子特性使其在药物分子设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质, 尤其在抗炎、抗肿瘤及中枢神经系统药物研发中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(二氟甲氧基)吡啶-4-醇主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于构建含氟药物分子, 如抗病毒或抗肿瘤活性化合物。
- 在农药化学中用于开发高效低毒的含氟农药。
- 作为科研试剂, 用于研究含氟杂环化合物的反应机理及结构-活性关系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作, 防止吸入粉尘或接触皮肤。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%, 并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。