

4-(二氟甲氧基)-3-(环丙基甲氧基)苯甲醛

3-(Cyclopropylmethoxy)-4-(difluoromethoxy)benzaldehyde

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Cyclopropylmethoxy)-4-(difluoromethoxy)benzaldehyde
中文名称	4-(二氟甲氧基)-3-(环丙基甲氧基)苯甲醛
CAS 号	151103-09-2
分子式	C ₁₂ H ₁₂ F ₂ O ₃
分子量	242.219
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(二氟甲氧基)-3-(环丙基甲氧基)苯甲醛 (化学名称: 3-(Cyclopropylmethoxy)-4-(difluoromethoxy)benzaldehyde) 是一种有机芳香醛类化合物, CAS 号为 151103-09-2, 分子式为 C₁₂H₁₂F₂O₃, 分子量为 242.219。该化合物以白色至浅黄色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有环丙基甲氧基和二氟甲氧基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如较高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领域具有重要的应用价值, 其醛基官能团可作为关键中间体参与多种有机合成反应, 如缩合、还原和氧化反应。二氟甲氧基的存在增强了化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学中具有潜在的应用前景, 特别是在设计具有特定生物活性的小分子药物时。

3. 主要应用领域与具体用途

4-(二氟甲氧基)-3-(环丙基甲氧基)苯甲醛主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它可作为合成抗炎、抗肿瘤或抗感染药物的中间体。此外, 该化合物还可用于材料科学, 作为功能性材料的构建模块。其独特的结构使其在高附加值化学品的合成中具有广泛的应用潜力。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境下操作, 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, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 验证, 确保符合标准。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺

激，操作时应遵循实验室安全规范。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进行处置，避免环境污染。