

(3-Methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridin-2-yl)methanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-Methyl-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridin-2-yl)methanol
产品目录号	
CAS 号	103577-66-8
分子式	C9H10F3NO2
分子量	221.176
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(3-Methyl-4-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)pyridin-2-yl)methanol 是一种有机化合物，化学式为 C₉H₁₀F₃N₂O₂，分子量为 221.176。该化合物为白色至类白色固体，纯度高于 96%。其结构中含有吡啶环、三氟乙氧基和甲醇基团，具有较高的化学稳定性和反应活性。CAS 号为 103577-66-8，便于精确识别和检索。

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重要作用，尤其是作为中间体或修饰基团参与药物分子的合成。其结构中的三氟乙氧基和甲醇基团可增强化合物的亲脂性和生物活性，使其在药物设计和开发中具有潜在应用价值。此外，吡啶环的存在使其可能参与配体-受体相互作用，适用于酶抑制剂或信号分子研究。

3. 主要应用领域与具体用途

(3-Methyl-4-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)pyridin-2-yl)methanol 主要用于医药研发领域，特别是作为合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。其具体用途包括但不限于：

- 作为药物分子结构中的关键修饰基团
- 用于高通量筛选中的活性化合物库构建
- 在有机合成中作为手性合成子或保护基团

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，并置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对环境有害，需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。