

(1-Methyl-5-(Trifluoromethyl)-1H-Pyrrol-2-yl)Methanol

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-Methyl-5-(Trifluoromethyl)-1H-Pyrrol-2-yl)Methanol
产品目录号	
CAS 号	348165-62-8
分子式	C10H19NO3
分子量	201.263
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-Methyl-5-(Trifluoromethyl)-1H-Pyrrol-2-Yl)Methanol 是一种有机化合物，化学式为 C₁₀H₁₉N₃O₃，分子量为 201.263，CAS 号为 348165-62-8。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度超过 96%。其结构中含有吡咯环和甲醇基团，并带有三氟甲基修饰，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性。该产品易溶于常见有机溶剂，如甲醇、乙醇和二甲基亚砷，但在水中的溶解度较低。

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作用，尤其是作为中间体或修饰基团参与复杂有机合成。三氟甲基的存在增强了其电子效应和疏水性，使其在药物设计和材料科学中具有特殊价值。其吡咯环结构也使其成为构建杂环化合物的重要模块，广泛应用于生物活性分子的研发。

3. 主要应用领域与具体用途

(1-Methyl-5-(Trifluoromethyl)-1H-Pyrrol-2-Yl)Methanol 主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物。在材料科学中，其独特的结构可用于制备功能性高分子材料或液晶材料。此外，该化合物还可用于有机合成方法学研究，探索新型催化反应或官能团转化策略。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存在干燥、避光的环境中，建议温度为 2-8° C，长期保存可置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备，如手套和护目镜。建议使用干燥的玻璃器皿称量，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析以确保纯度和结构准确性。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直

接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。如需更多技术支持，请联系专业化学团队。