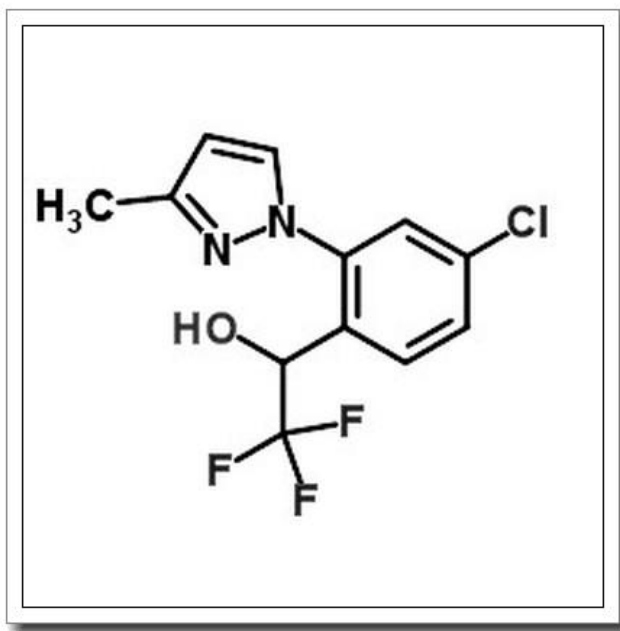


1-[4-Chloro-2-(3-methyl-1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-2,2,2-trifluoroethanol

1-[4-Chloro-2-(3-methyl-1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-2,2,2-trifluoroethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[4-Chloro-2-(3-methyl-1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-2,2,2-trifluoroethanol
中文名称	1-[4-Chloro-2-(3-methyl-1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-2,2,2-trifluoroethanol
CAS 号	1033805-20-7
分子式	C ₁₂ H ₁₀ ClF ₃ N ₂ O
分子量	290.669
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-[4-Chloro-2-(3-methyl-1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-2,2,2-trifluoroethanol 是一种有机化合物，其化学式为 C₁₂H₁₀ClF₃N₂O，分子量为 290.669，CAS 号为 1033805-20-7。该化合物具有较高的纯度 (>96%)，结构中含有氯代苯基、三氟乙醇基以及 3-甲基吡唑基团，这些官能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可能作为中间体或配体使用，其吡唑环结构可与金属离子或生物大分子相互作用，因此在药物开发和酶抑制研究中具有潜在应用价值。三氟乙醇基团的引入可能增强其脂溶性，从而改善其细胞膜穿透能力，使其在生物活性分子筛选中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药领域的研发，具体用途包括：

- 作为新型药物分子的合成中间体，用于构建含吡唑结构的活性化合物。
- 在农药化学中，可能用于开发具有杀虫或杀菌活性的先导化合物。
- 在材料科学中，可作为功能性材料的修饰基团，改善材料的性能。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于-20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。
- 建议在通风良好的实验室环境中使用，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

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 (>96%)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或安全数据表（SDS），请联系我们的专业团队。