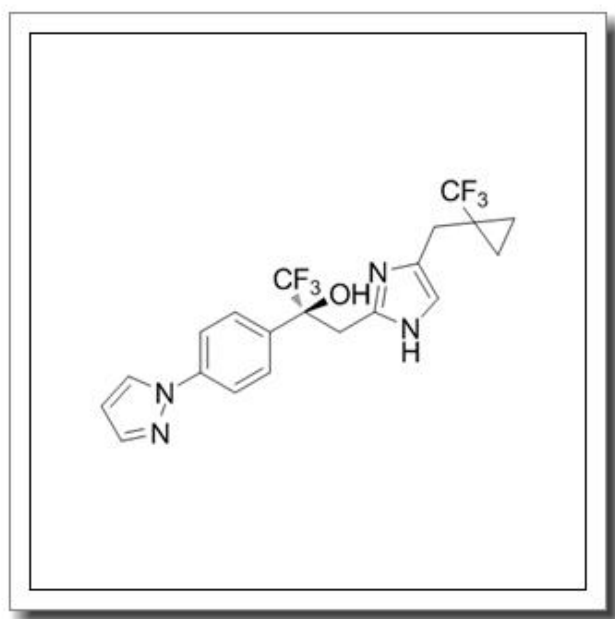


MK-5046

(2S)-1, 1, 1-Trifluoro-2-[4-(1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-3-(4-{[1-(trifluoromethyl)cyclopropyl]methyl}-1H-imidazol-2-yl)-2-propanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-1, 1, 1-Trifluoro-2-[4-(1H-pyrazol-1-yl)phenyl]-3-(4-{[1-(trifluoromethyl)cyclopropyl]methyl}-1H-imidazol-2-yl)-2-propanol
中文名称	MK-5046
CAS 号	1022152-70-0
分子式	C ₂₀ H ₁₈ F ₆ N ₄ O
分子量	444. 374
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

MK-5046 (化学名称: (2S)-1, 1, 1-三氟-2-[4-(1H-吡唑-1-基)苯基]-3-(4-{[1-(三氟甲基)环丙基]甲基}-1H-咪唑-2-基)-2-丙醇) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1022152-70-0, 分子式为 C₂₀H₁₈F₆N₄O, 分子量为 444.374。该化合物具有独特的含氟结构和杂环体系, 表现出优异的化学稳定性和生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于科研和药物研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

MK-5046 是一种选择性受体调节剂, 主要作用于特定信号通路, 在代谢和神经科学研究中具有重要价值。其分子结构中的三氟甲基和杂环基团赋予其高亲和力和特异性, 能够有效调控靶蛋白活性。该化合物在探索肥胖症、糖尿病等代谢性疾病机制中表现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

MK-5046 广泛应用于药物研发和生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究相关受体信号传导机制;
- 用于体外和体内实验, 评估其对代谢调控的影响;
- 作为先导化合物, 用于优化治疗代谢性疾病的新药开发。

4. 储存条件与使用建议

为确保 MK-5046 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融;
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和 NMR 验证, 确保纯度 ≥96%。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护装备;

- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸汽；
- 废弃处理需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。