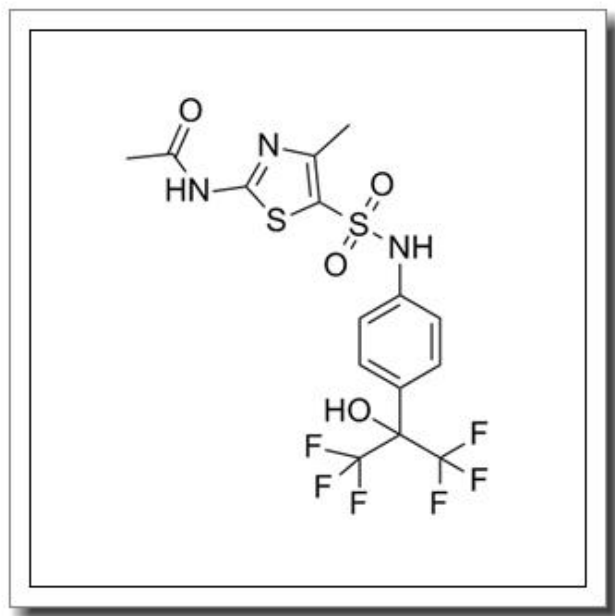


SR1001

N-(5-{{4-(1, 1, 1, 3, 3, 3-Hexafluoro-2-hydroxy-2-propanyl)phenyl}sulfamoyl}-4-methyl-1, 3-thiazol-2-yl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(5-{{4-(1, 1, 1, 3, 3, 3-Hexafluoro-2-hydroxy-2-propanyl)phenyl}sulfamoyl}-4-methyl-1, 3-thiazol-2-yl)acetamide
中文名称	SR1001
CAS 号	1335106-03-0
分子式	C ₁₅ H ₁₃ F ₆ N ₃ O ₄ S ₂
分子量	477. 402
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

SR1001 (化学名称: N-(5-{[4-(1,1,1,3,3,3-Hexafluoro-2-hydroxy-2-propenyl)phenyl]sulfamoyl}-4-methyl-1,3-thiazol-2-yl)acetamide) 是一种具有特定生物活性的小分子化合物, CAS 号为 1335106-03-0。其分子式为 C₁₅H₁₃F₆N₃O₄S₂, 分子量为 477.402, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有六氟异丙醇基团和磺酰胺基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

SR1001 是一种选择性核受体相关 1 蛋白 (Nurr1) 激动剂, 能够调节 Nurr1 的转录活性。Nurr1 是一种孤儿核受体, 在中枢神经系统多巴胺能神经元的发育和维持中起关键作用。SR1001 通过激活 Nurr1, 可能对帕金森病等神经退行性疾病的治疗具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可能参与炎症和代谢调控, 具有广泛的研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

SR1001 主要用于科学研究领域, 特别是在神经生物学和药物开发中。具体用途包括:

- 研究 Nurr1 受体在神经退行性疾病中的作用机制。
- 作为工具化合物, 用于筛选和开发针对 Nurr1 的新型药物。
- 探索其在炎症和代谢疾病中的潜在治疗价值。

4. 储存条件与使用建议

SR1001 应储存在 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中, 并配制成工作浓度。由于其对光敏感, 建议在避光条件下操作。长期储存时, 应确保容器密封, 以防止降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥96% (HPLC 验证)。使用时需遵守实验室安全

规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未批准用于人体，仅限于科研用途。处理废弃物时，应按照当地法规进行处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。