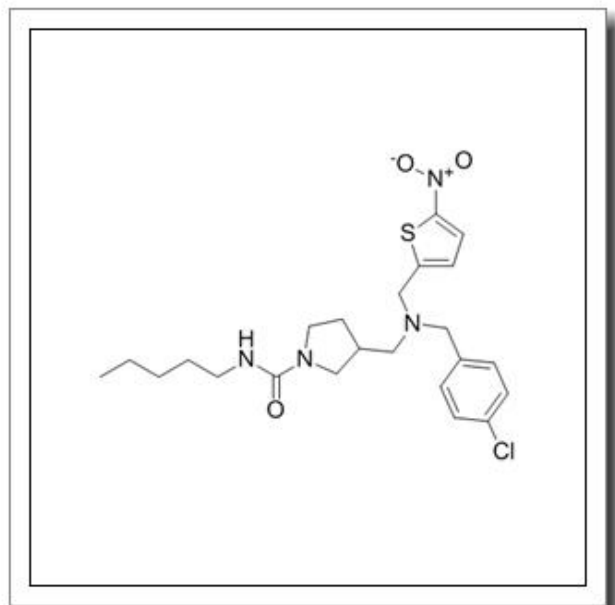


SR9011

SR9011



产品基本信息

属性	值
化学名称	SR9011
中文名称	SR9011
CAS 号	1379686-29-9
分子式	C ₂₃ H ₃₁ ClN ₄ O ₃ S
分子量	479.035
纯度	≥96%

产品说明

产品说明: SR9011

1. 产品概述与化学特性

SR9011 是一种小分子化合物, 化学名称为 SR9011, CAS 号为 1379686-29-9。其分子式为 $C_{23}H_{31}ClN_4O_3S$, 分子量为 479.035, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中的溶解度较低。SR9011 具有稳定的化学结构, 适合用于生物化学和药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

SR9011 是一种 Rev-Erb α / β 激动剂, 能够通过调节生物钟相关基因的表达, 影响代谢和能量稳态。研究表明, SR9011 能够抑制脂肪生成并促进线粒体活性, 从而在代谢性疾病研究中具有重要价值。此外, 它还可能通过调节炎症反应和细胞增殖途径, 在肿瘤学和神经科学研究中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

SR9011 广泛应用于基础研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 代谢研究: 用于探索肥胖、糖尿病等代谢性疾病的分子机制。
- 肿瘤学研究: 评估其对癌细胞增殖和凋亡的影响。
- 神经科学: 研究生物钟紊乱与神经系统疾病的关联。
- 运动科学: 作为潜在的运动表现增强剂的研究工具。

4. 储存条件与使用建议

SR9011 应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。SR9011 仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时应避免直接接触。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系专业供应商或研究人员。