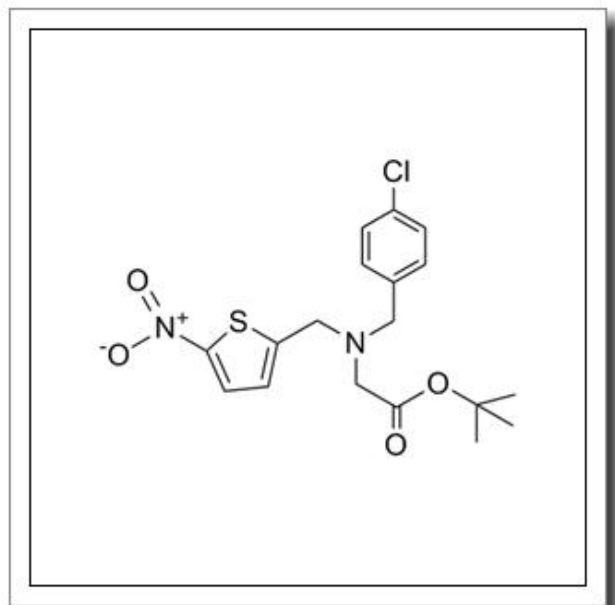


GSK4112

gsk 4112



产品基本信息

属性	值
化学名称	gsk 4112
中文名称	GSK4112
CAS 号	1216744-19-2
分子式	C ₁₈ H ₂₁ ClN ₂ O ₄ S
分子量	396.888
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: GSK4112

化学名称: gsk 4112

CAS 号: 1216744-19-2

分子式: C₁₈H₂₁ClN₂O₄S

分子量: 396.888

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

GSK4112 是一种有机化合物, 化学名称为 gsk 4112, 分子式为 C₁₈H₂₁ClN₂O₄S, 分子量为 396.888。该化合物具有较高的纯度 (≥96%), 其结构中含有氯原子、磺酰基和芳香环等特征基团, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

GSK4112 是一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有重要作用。它被报道为 Rev-Erb α / β 核受体的配体, 能够调节生物钟相关基因的表达, 影响代谢和炎症反应等生理过程。其独特的化学结构使其成为研究核受体信号通路和代谢调控的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

GSK4112 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为 Rev-Erb α / β 受体的激动剂, 用于研究生物钟调控机制。
- 用于代谢性疾病 (如糖尿病、肥胖症) 相关信号通路的研究。
- 作为分子探针, 用于筛选和开发新型核受体靶向药物。

4. 储存条件与使用建议

为确保 GSK4112 的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存温度: -20° C, 避光保存。
- 溶解性: 可溶于 DMSO 或乙醇, 建议配制时使用高纯度溶剂。

- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 安全操作：避免直接接触，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品处理规范进行处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。