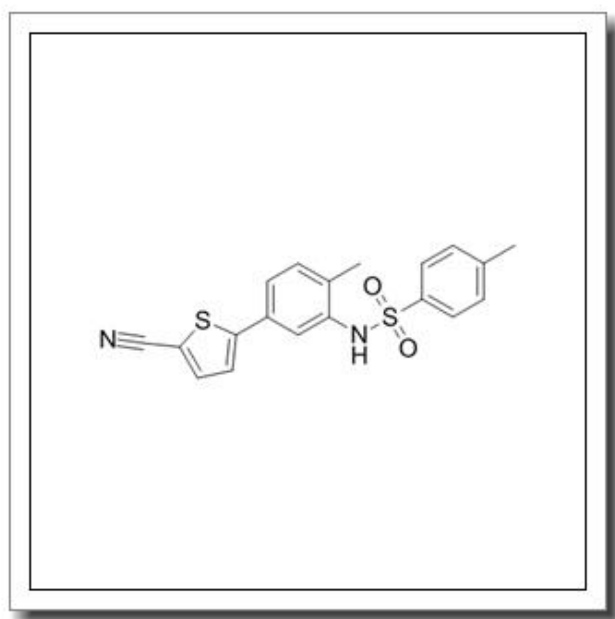


ELR510444

N-[5-(5-cyano-thiophen-2-yl)-2-methyl-phenyl]-4-methyl-benzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[5-(5-cyano-thiophen-2-yl)-2-methyl-phenyl]-4-methyl-benzenesulfonamide
中文名称	ELR510444
CAS 号	1233948-35-0
分子式	C ₁₉ H ₁₆ N ₂ O ₂ S ₂
分子量	368.473
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ELR510444 (化学名称: N-[5-(5-氰基-噻吩-2-基)-2-甲基-苯基]-4-甲基-苯磺酰胺) 是一种有机磺酰胺类化合物, CAS 号为 1233948-35-0, 分子式为 C₁₉H₁₆N₂O₂S₂, 分子量为 368.473。该化合物具有噻吩环和苯磺酰胺结构, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。其独特的化学结构使其在生物化学研究和药物开发中具有潜在应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

ELR510444 作为一种磺酰胺衍生物, 可能通过调控特定酶或受体的活性参与细胞信号传导。其结构中的氰基和磺酰胺基团赋予其潜在的生物活性, 例如作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂。这类化合物在探索疾病机制和开发新型治疗药物中具有重要意义, 尤其在癌症、炎症和代谢性疾病研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

ELR510444 主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为小分子探针, 用于研究靶蛋白的功能及其在疾病中的作用机制。
- 在药物筛选中作为先导化合物, 用于优化和开发新型抑制剂或调节剂。
- 在体外和体内实验中评估其药效学特性, 为临床前研究提供数据支持。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于 -20° C, 避光、干燥的环境中, 避免反复冻融。
- 使用前需恢复至室温, 并短暂离心以确保粉末完全溶解于适当溶剂 (如 DMSO 或乙醇)。
- 实验操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

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优化。