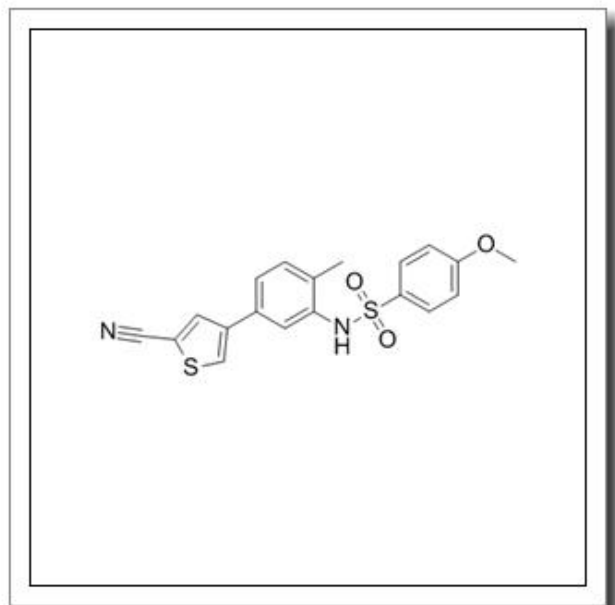


EL-102

N-[5-(5-Cyano-3-thienyl)-2-methylphenyl]-4-methoxybenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[5-(5-Cyano-3-thienyl)-2-methylphenyl]-4-methoxybenzenesulfonamide
中文名称	EL-102
CAS 号	1233948-61-2
分子式	C ₁₉ H ₁₆ N ₂ O ₃ S ₂
分子量	384.472
纯度	≥ 96%

产品说明

EL-102 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

EL-102 是一种高纯度有机硫化合物，化学名称为 N-[5-(5-氰基-3-噻吩基)-2-甲基苯基]-4-甲氧基苯磺酰胺，CAS 号为 1233948-61-2。其分子式为 C₁₉H₁₆N₂O₃S₂，分子量为 384.472，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中的噻吩环和磺酰胺基团赋予其独特的化学性质，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

EL-102 作为一种小分子化合物，具有潜在的生物活性，可通过与特定蛋白质或酶相互作用调节细胞信号通路。其结构中的氰基和甲氧基苯磺酰胺基团可能参与氢键形成和疏水相互作用，使其在分子识别和抑制实验中表现出高选择性。该化合物在药物研发领域备受关注，尤其适用于针对炎症或肿瘤相关靶点的先导化合物优化研究。

3. 主要应用领域与具体用途

EL-102 主要用于医药研发和基础科学研究。在药物发现中，它可作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于体外酶活性测定和细胞模型实验。此外，它还可作为荧光标记或探针合成的中间体，应用于化学生物学研究。具体实验包括高通量筛选、结构-活性关系分析以及分子对接模拟等。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 的干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议使用 DMSO 配制母液（浓度 10-50 mM），并分装保存以减少反复冻融对稳定性的影响。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间一致性严格控制在 ±2% 以内。安全数据表

明, EL-102 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规, 建议通过专业化学废料回收程序处置。

以上信息基于现有实验数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。