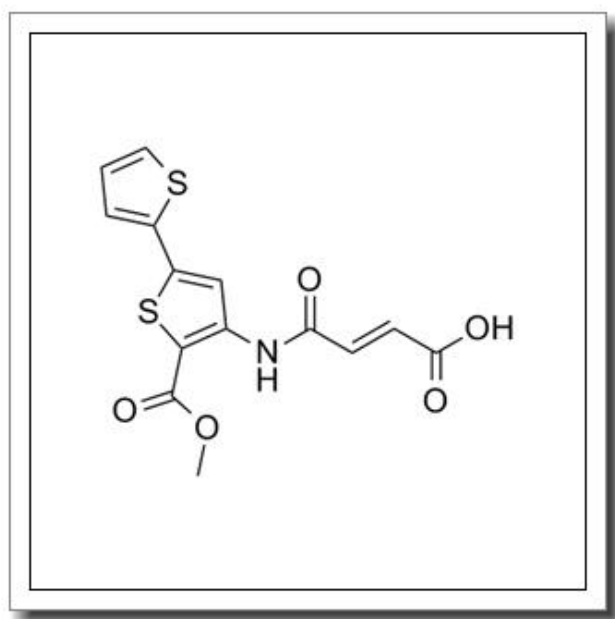


HTS01037

4-[(2-methoxycarbonyl-5-thiophen-2-ylthiophen-3-yl)amino]-4-oxobut-2-enoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(2-methoxycarbonyl-5-thiophen-2-ylthiophen-3-yl)amino]-4-oxobut-2-enoic acid
中文名称	HTS01037
CAS 号	682741-29-3
分子式	C ₁₄ H ₁₁ N ₀ S ₂
分子量	337.371
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HTS01037 (化学名称: 4-[(2-甲氧羰基-5-噻吩-2-基噻吩-3-基)氨基]-4-氧代丁-2-烯酸) 是一种具有特定结构的有机化合物, CAS 号为 682741-29-3, 分子式为 C₁₄H₁₁N₂O₅S₂, 分子量为 337.371。该化合物纯度不低于 96%, 外观通常为固体粉末或结晶形式。其结构中包含噻吩环、羧酸酯和烯酸基团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

HTS01037 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的噻吩和羧酸基团可能参与特定的分子相互作用, 例如与蛋白质或酶的活性位点结合, 从而调节生物信号通路。这类化合物常被用于药物发现和化学生物学研究, 尤其是作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

HTS01037 主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为高通量筛选 (HTS) 的候选分子, 用于发现新型药物先导化合物。
- 用于研究噻吩类衍生物在细胞信号传导中的作用机制。
- 作为合成中间体, 用于进一步修饰和开发具有特定生物活性的化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保 HTS01037 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 并根据实验需求配制工作液。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 LC-MS 验证, 确保不低于 96%。安

全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。