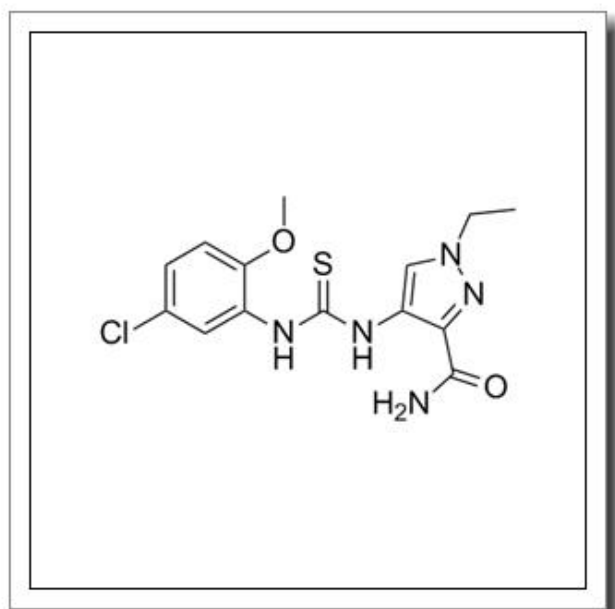


4-[[[(5-氯-2-甲氧基苯基)氨基]硫代甲酰]氨基]-1-乙基-1H-吡唑-3-甲酰胺

1H- Pyrazole- 3- carboxamide, 4- [[[(5- chloro- 2- methoxyphenyl) amino] thioxomethyl] amino] - 1- ethyl-



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1H- Pyrazole- 3- carboxamide, 4- [[[(5- chloro- 2- methoxyphenyl) amino] thioxomethyl] amino] - 1- ethyl- |
| 中文名称 | 4-[[[(5-氯-2-甲氧基苯基)氨基]硫代甲酰]氨基]-1-乙基-1H-吡唑-3-甲酰胺 |
| CAS 号 | 957485-64-2 |
| 分子式 | C14H16ClN5O2S |
| 分子量 | 353. 827 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 1H-吡唑-3-甲酰胺衍生物，化学名称为 4-[[[(5-氯-2-甲氧基苯基)氨基]硫代甲酰]氨基]-1-乙基-1H-吡唑-3-甲酰胺，CAS 号为 957485-64-2。其分子式为 C₁₄H₁₆ClN₅O₂S，分子量为 353.827，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有特定的硫代酰胺结构，在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中溶解性较好，但在水中溶解度较低。其化学结构中的氯代甲氧苯基和吡唑甲酰胺基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，可通过与特定靶蛋白结合，干扰细胞信号传导通路。其硫代酰胺基团能够与酶活性中心的巯基或金属离子相互作用，从而表现出潜在的激酶抑制或蛋白酶调节活性。在药物研发领域，此类结构常被用于探索抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化研究领域。在药物发现阶段，可作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子，用于体外酶活性测定和细胞模型实验。此外，也可作为有机合成中间体，用于进一步结构修饰或衍生化反应。具体实验用途需结合研究目标，建议参考相关文献或预实验数据确定最佳使用浓度。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，溶解建议选用 DMSO 配制母液，再以缓冲液稀释至工作浓度。注意避免反复冻融，溶液现配现用。实验操作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 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间质量稳定。其 MSDS 数据显示属于刺激性化学品，接触皮肤或眼睛可能引起炎症，操作时应严格遵守实验室安全规范。废弃物

需按危险化学品处理，不得直接排放。如需进一步毒理学数据，建议查阅专业数据库或联系生产商获取详细报告。