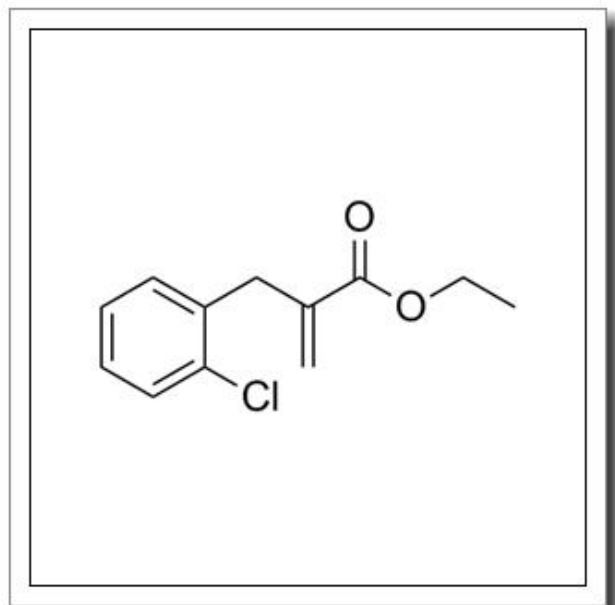


INF39

INF39



产品基本信息

属性	值
化学名称	INF39
中文名称	INF39
CAS 号	866028-26-4
分子式	C ₁₂ H ₁₃ ClO ₂
分子量	224.683
纯度	≥96%

产品说明

INF39 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

INF39 是一种有机化合物，化学名称为 INF39，CAS 号为 866028-26-4，分子式为 $C_{12}H_{13}ClO_2$ ，分子量为 224.683。该化合物纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。INF39 具有特定的苯环结构和氯代基团，使其在生化反应中表现出独特的活性和稳定性。其化学性质包括中等极性、可溶于常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇等），但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

INF39 是一种选择性抑制剂，主要通过靶向特定酶或信号通路发挥作用。研究表明，它能够有效抑制炎症相关因子的产生，如 NLRP3 炎症小体的活化，从而在调控免疫反应和炎症过程中具有潜在应用价值。其高选择性和较低的细胞毒性使其成为研究炎症机制和药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

INF39 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 炎症性疾病研究：用于探索 NLRP3 炎症小体在痛风、糖尿病、神经退行性疾病等病理过程中的作用。
- 药物筛选：作为候选化合物，用于评估抗炎药物的效力和机制。
- 信号通路研究：帮助阐明炎症相关信号通路的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

INF39 应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持其稳定性。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂，配制后需分装保存，避免反复冻融。实验过程中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

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。INF39 属于刺

激性化学品，接触皮肤或眼睛可能引起不适。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。操作时需遵守实验室安全规范，废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。