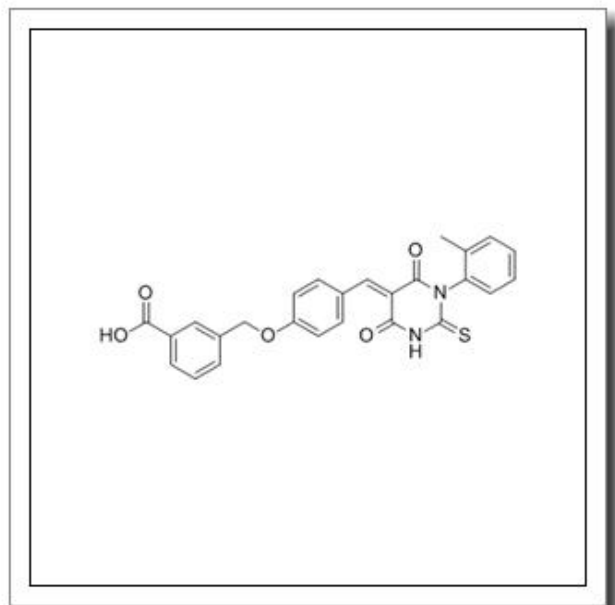


LTV-1

LTV-1



产品基本信息

属性	值
化学名称	LTV-1
中文名称	LTV-1
CAS 号	347379-29-7
分子式	C ₂₆ H ₂₀ N ₂ O ₅ S
分子量	472.512
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

LTV-1 是一种有机化合物，化学名称为 LTV-1，CAS 号为 347379-29-7，分子式为 C₂₆H₂₀N₂O₅S，分子量为 472.512。该化合物具有较高的纯度，标准纯度不低于 96%。LTV-1 的化学结构包含芳香环、磺酰基和酯键等官能团，这些结构特征使其在生物化学和药物研究中表现出独特的活性和稳定性。其物理形态通常为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

LTV-1 在生物化学研究中作为一种重要的工具分子，常用于酶抑制实验和信号通路调控研究。其分子结构中的磺酰基和芳香环使其能够与特定蛋白质靶点结合，从而调节细胞内的生化反应。LTV-1 在细胞凋亡、炎症反应和肿瘤发生等生物学过程中表现出潜在的调控作用，因此在基础研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

LTV-1 广泛应用于药物研发、分子生物学和细胞生物学研究领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂用于筛选抗肿瘤药物靶点；在信号转导研究中用于调控特定激酶或磷酸酶的活性；作为荧光标记或探针分子的前体化合物。此外，LTV-1 还可用于体外酶活性测定和高通量筛选实验，为药物发现提供重要数据支持。

4. 储存条件与使用建议

LTV-1 应储存于 -20° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议分装保存，以减少反复冻融对化合物稳定性的影响。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，推荐使用 DMSO 作为溶剂配制母液，并根据实验需求进一步稀释。工作浓度需通过预实验确定，建议起始浓度为 1-10 μM，具体条件需根据实验体系优化。

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%，并提供完整的质检报告。LTV-1 属于实验用化学品，需在专业实验室环境下由 trained personnel 操作。使用时需佩

戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。