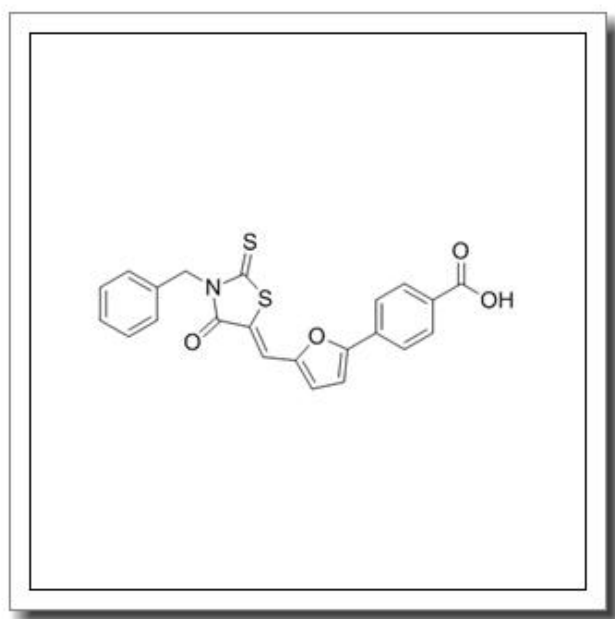


Leukadherin-1

4-{5-[(Z)-(3-Benzyl-4-oxo-2-thioxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene)methyl]-2-furyl}benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{5-[(Z)-(3-Benzyl-4-oxo-2-thioxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene)methyl]-2-furyl}benzoic acid
中文名称	Leukadherin-1
CAS 号	344897-95-6
分子式	C ₂₂ H ₁₅ N ₀ O ₄ S ₂
分子量	421.489
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Leukadherin-1 (化学名称: 4-{5-[(Z)-(3-Benzyl-4-oxo-2-thioxo-1,3-thiazolidin-5-ylidene)methyl]-2-furyl}benzoic acid) 是一种小分子化合物, CAS 号为 344897-95-6, 分子式为 C₂₂H₁₅N₀S₂, 分子量为 421.489。该化合物具有噻唑烷酮和呋喃苯甲酸结构单元, 纯度通常 ≥96%, 呈黄色至橙色固体粉末。其独特的化学结构使其在生物化学研究中表现出特定的活性。

2. 生物化学功能与重要性

Leukadherin-1 是一种有效的整合素 CD11b/CD18 (Mac-1) 激动剂, 能够通过激活 Mac-1 增强白细胞与内皮细胞的粘附作用。这一特性使其在免疫调节和炎症反应研究具有重要价值。此外, Leukadherin-1 还可用于研究细胞迁移、信号传导以及免疫细胞功能调控等生物学过程。

3. 主要应用领域与具体用途

Leukadherin-1 广泛应用于免疫学、炎症研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 研究 Mac-1 介导的细胞粘附机制。
- 用于体外实验, 模拟炎症条件下白细胞的激活与迁移。
- 作为先导化合物, 用于开发针对炎症性疾病 (如动脉粥样硬化、类风湿性关节炎) 的新型药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释至工作浓度。由于其对光敏感, 操作时应避光。长期储存建议分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室规范处理。