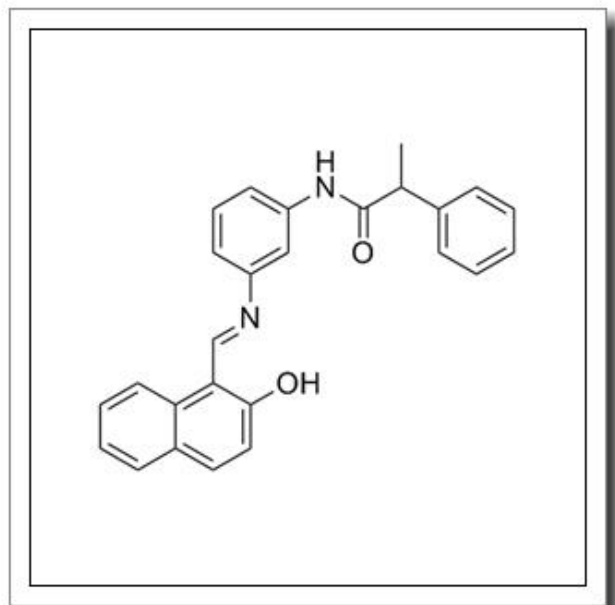


Salermide

N-[3-[(2-oxonaphthalen-1-ylidene)methylamino]phenyl]-2-phenylpropanamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-[(2-oxonaphthalen-1-ylidene)methylamino]phenyl]-2-phenylpropanamide
中文名称	Salermide
CAS 号	1105698-15-4
分子式	C ₂₆ H ₂₂ N ₂ O ₂
分子量	394.465
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Salermide

化学名称: N-[3-[(2-oxonaphthalen-1-ylidene)methyl 氨基]苯基]-2-苯基丙酰胺

CAS 号: 1105698-15-4

分子式: C₂₆H₂₂N₂O₂

分子量: 394.465

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Salermide 是一种小分子化合物, 化学结构中含有萘酮和苯丙酰胺基团, 属于选择性 SIRT1 和 SIRT2 抑制剂。其分子量为 394.465, 常温下为固体, 纯度 ≥96%。该化合物在有机溶剂如 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中的溶解度较低。其独特的结构使其能够特异性结合并抑制去乙酰化酶 SIRT1 和 SIRT2 的活性。

2. 生物化学功能与重要性

Salermide 通过抑制 SIRT1 和 SIRT2 的活性, 干扰组蛋白和非组蛋白的去乙酰化过程, 从而影响细胞凋亡、代谢和衰老等关键生物学途径。研究表明, Salermide 能够诱导肿瘤细胞凋亡, 并在神经退行性疾病研究中显示出潜在的应用价值。其选择性抑制作用使其成为研究 SIRT 蛋白功能的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Salermide 广泛应用于生物医学研究领域, 主要包括以下方面:

- 癌症研究: 用于探究 SIRT1/2 在肿瘤细胞存活和凋亡中的作用机制。
- 神经科学研究: 作为工具分子研究 SIRT 蛋白在神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 中的功能。
- 衰老研究: 用于评估 SIRT1/2 在细胞衰老和寿命调控中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物用于开发新型 SIRT 抑制剂类药物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在-20° C 下避光保存，干燥环境中长期稳定。
- 溶解建议：使用前建议以 DMSO 配制母液，浓度可根据实验需求调整，避免反复冻融。
- 使用注意事项：操作时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，并提供相关分析证书。
- 安全信息：Salermide 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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。