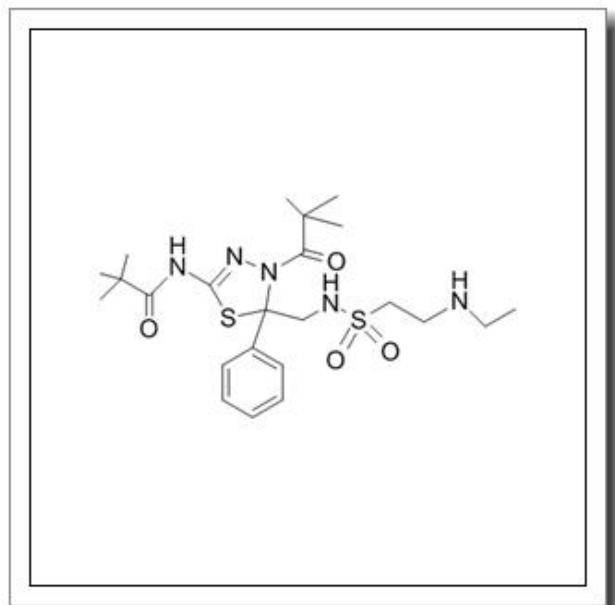


Litronesib Racemate

Litronesib Racemate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Litronesib Racemate
中文名称	Litronesib Racemate
CAS 号	546111-97-1
分子式	C ₂₃ H ₃₇ N ₅ O ₄ S ₂
分子量	511.701
纯度	≥96%

产品说明

Litronesib Racemate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Litronesib Racemate (化学名称: Litronesib Racemate, CAS 号: 546111-97-1) 是一种高纯度生化试剂, 分子式为 $C_{23}H_{37}N_5O_4S_2$, 分子量为 511.701。该化合物为外消旋体形式, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研和工业应用的高标准要求。其化学结构包含独特的硫醚和酰胺基团, 赋予其特定的生物活性和稳定性, 适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

Litronesib Racemate 是一种小分子抑制剂, 主要通过靶向特定信号通路 (如细胞周期调控蛋白) 发挥功能。其作用机制涉及与靶蛋白的活性位点结合, 从而调节下游生物学效应。该化合物在癌症研究、细胞生物学及药物开发领域具有重要价值, 尤其在探索肿瘤细胞增殖和凋亡机制方面表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

Litronesib Racemate 广泛应用于基础科研和药物研发领域。具体用途包括: 1) 作为工具化合物, 用于研究细胞周期调控和抗肿瘤药物筛选; 2) 在体外实验中验证特定激酶或蛋白靶点的抑制作用; 3) 作为先导化合物优化药物结构。此外, 它还可用于高通量筛选 (HTS) 和分子机制研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Litronesib Racemate 储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止氧化降解。溶解推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂, 配制后建议分装保存以减少降解风险。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级试剂标准。安全信息方面, Litronesib Racemate 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需穿戴

实验服、手套及护目镜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
照危险化学品规范处置，避免环境污染。

(全文完)