

Devimistat (CPI-613)

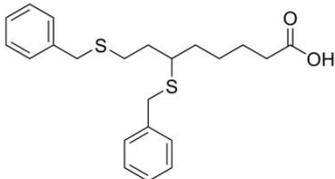
产品编号: MC2019

质量标准: >99%, BR

包装规格: 1mg/ 5mg / 50mg / 200mg / 1g

产品形式: 固体

基本信息:

分子式	C ₂₂ H ₂₈ O ₂ S ₂	结构式	
分子量	388.59		
CAS No.	95809-78-2		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输 (按季节)		

简介: Devimistat(CPI-613)是一种新型的抑制线粒体代谢的脂酸盐类似物, 通过阻断丙酮酸脱氢酶(PDH)和 α -酮戊二酸脱氢酶的酶活性, 来抑制肿瘤细胞线粒体三羧酸循环, 进而抑制肿瘤的生长。它具有潜在的化学预防和抗肿瘤活性, 并已用于研究癌症, 淋巴瘤, 实体瘤, 晚期癌症和胰腺癌等治疗的试验。

Devimistat 对 H460 人肺癌细胞和 Saos-2 人肉瘤细胞具有选择性毒性, EC₅₀ 为 120 μ M。240 μ M Devimistat 可诱导 H460 人肺癌细胞和 Saos-2 人肉瘤细胞的凋亡和非凋亡细胞死亡。10 mg/kg Devimistat 对 H460 小鼠模型也有明显的肿瘤生长抑制作用。

别名: 6,8-Bis(benzylthio)-octanoic acid; 6,8-双(苄硫基)辛酸; CPI613; CPI 613

物理性状及指标:

外观:类白色至白色固体

溶解性:>33mg/ml (乙醇、甲醇、DMSO、DMF); 水中微溶

澄清度:DMSO 或 DMF 中澄清, 无杂质

有机溶剂残留:符合 ICH 及中国药典规定

纯度:>99%

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理 (如 0.22 μ m 滤膜过滤), 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
- 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

J240801

