

FH 535 ; FH535

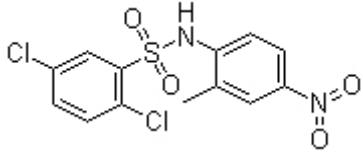
产品编号 : MB4598

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 25MG;100MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C13H10Cl2N2O4S	结 构 式	
分子量	361.20		
CAS No.	108409-83-2		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 72 mg/mL warmed (199.33 mM)		
	Water : Insoluble		
	Ethanol : Insoluble		
注意事项	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。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : FH535 是 Wnt/ β -catenin 和 PPAR 的抑制剂, 具有抗肿瘤活性。

别名 : Benzenesulfonamide, 2,5-dichloro-N-(2-methyl-4-nitrophenyl)-

物理性状及指标 :

外观 :淡黄色至黄色固体

溶解性 :DMSO : 72 mg/mL warmed (199.33 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : Insoluble

含量 :>98%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	FH535 是一种 Wnt/ β -catenin 信号传导抑制剂, 同时也是 PPARY 和 PPAR δ 的双重拮抗剂。		
靶点	Wnt/ β -catenin	PPARY	PPAR δ

体外研究	FH535 拮抗 β -连环蛋白/Tcf 介导的转录，并抑制共激活剂 GRIP1 和 β -连环蛋白对 PPAR δ 和 PPAR 的聚集作用。对某些表达较高的或活跃的 Wnt/ β -连环蛋白通路癌细胞，FH535 表现出选择性抗增殖作用。FH535 增加香烟烟雾冷凝液的细胞毒性，并引起 β -连环蛋白和 EGR-1 信号的改变。以肝癌干细胞和肝细胞癌细胞系为靶点，FH535 在肝癌治疗中具有潜在治疗价值。
-------------	---

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB4595	WIKI4
MB4596	SKL2001
MB4597	Wnt Agonist 1

用途及描述：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。FH535 是 Wnt/ β -catenin 和 PPAR 的抑制剂，具有抗肿瘤活性。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置

体 积	质量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.7685 mL	13.8427 mL	27.6855 mL
5 mM	0.5537 mL	2.7685 mL	5.5371 mL
10 mM	0.2769 mL	1.3843 mL	2.7685 mL
50 mM	0.0554 mL	0.2769 mL	0.5537 mL

经典实验操作 (仅供参考)

激酶实验	<p>高通量表达库筛选:</p> <p>三份优化或突变型来自 TOPFLASH 或 FOPFLASH 的 Tcf-结合元素，驱动分泌型碱性磷酸酶报告基因，被克隆为 pCEP4 质粒，取代巨细胞病毒启动子。质粒被转染到 HepG2 细胞，并且 hygromycin 抗性克隆体被聚集。基因库筛选以 20 μmol/L 的浓度在 HepG2 无血清培养基中进行。匹配率在 HCT116 细胞系中测试对 TOPFLASH 荧光素酶活性的抑制得到，而不是测试对 β-肌动蛋白启动子控制下报告基因活性的抑制。</p>
-------------	--

细胞实验	<p>Cell lines: HCT116, SW48, RKO, LoVo, COLO205, IEC6, A427, HCC15, NCI-H1703, A549, HepG2, Hep3b, Huh7, 成纤维细胞</p> <p>Concentrations: 30 μM</p> <p>Incubation Time: 48 小时</p> <p>Method: 细胞活性通过改进的 3H-胸腺嘧啶整合试验测定。简而言之, 细胞接种在 96 孔微板上培养 24 小时, 并用不同浓度的测试化合物以一式三份进行处理。化合物接触 48 小时后, 细胞在不含化合物的培养基中再培养 48 小时。然后细胞在包含 3H-胸腺嘧啶的培养基中培养 24 小时, 在 96 孔板中用闪烁液洗涤并混合。各孔中细胞用 96 孔闪烁计数器计数, 并计算 LC5。</p>
-------------	--

【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, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 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。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装: 您收到货物后最好不要自己进行分包, 因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质; 如您有特殊包装要求, 请在订购时候与我们客服代表阐明, 当然价格会做适当调整。对于开盖后, 长期未使用的, 请务必重新密封好, 建议 Parafilm 封口膜, 并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长, 超过产品有效期, 建议您重新购买, 以免影响实验质量。

2 储备液制备: 大部分试剂的溶液形式稳定性较差, 请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液, 请选用合适溶剂 细胞培养类多选择 DMSO 储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存, 一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前, 再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备: 请根据个人需要正确计算浓度, 稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的, 所以使用水性溶剂 (如 PBS) 稀释时, 可能会析出沉淀, 可通过超声使固体重新溶解, 不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂, 请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%, 以避免细胞毒性。

灭菌方式, 我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌, 请勿采用紫外, 射线或者高温灭菌方式, 否则会影响化合物活性, 甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用: 由于很多化合物是脂溶性的, 动物实验工作液配制失活, 可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂, 如吐温, CMC-NA, 甘油等, 具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO, 请确保 DMSO 的终浓度 < 5%, 以避免毒性作用。给药剂量设计时候, 可以参考下表
动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg)=动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数/动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后,请及时查验产品的包装完整性,并对数量进行确认。对于很多微量的产品,数量低于 500MG 的,我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置,从而导致产品附着在管壁或者盖子上,这时候请不要先打开盖子,需正位放置轻轻拍打,使产品沉降到管底。对于液体产品,可以在 200 转左右稍作离心,管底收集液体,从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差,在下面范围内均属于我司正常范围,望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的,如果您购买的产品的量非常小,同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层,可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂(参照操作手册)并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量,我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物;对于具

有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。