

Perhexiline maleate

产品编号: MB3406

质量标准: >98%,CPT1/2 抑制剂

包装规格:5MG

产品形式:白色至棕色粉末

基本信息

分子式	C23H39NO4	结		
分子量	393.56			
CAS No.	6724-53-4			
储存条件	-20℃,避光防潮密闭干燥	构式	HN	
溶解性 (25°C)	DMSO: ≥5 mg/mL	10	но о	
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:马来酸哌克昔林 Perhexiline maleate 是有效的肉碱棕榈酰转移酶 1 (carnitine palmitoyltransferase 1) 抑制剂,对大鼠心脏和肝脏 CPT 1 的 IC50 值分别为 77 和 148 μ M。

别名:马来酸哌克昔林; Piperidine, 2-(2,2-dicyclohexylethyl)-, (2Z)-2-butenedioate (1:1)

物理性状及指标:

外观:......白色至棕色粉末 溶解性:......DMSO:≥5 mg/mL 纯度:.....>98%,CPT1/2 抑制剂

储存条件:-20℃,避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	马来酸哌克昔林 Perhexiline maleate 是有效的肉碱棕榈酰转移酶 1 (carnitine palmitoyltransferase 1) 抑制剂,对大鼠心脏和肝脏 CPT 1 的 IC50 值分别为 77 和 148 μM。
靶点	IC50: 77 μM (Rat heart CPT 1), 148 μM (Rat liver CPT 1)
体外研究	在用 0.01 和 1µMPerhexiline 处理 24,48 和 72 小时时,SH-SY5Y 细胞中的 NDM29ncRNA 表达水平逐渐增加,在处理 48 小时后达到峰值。 Perhexiline 治疗增加 NB 细胞对抗菌治疗的敏感性。 Perhexiline 马来酸盐的共同施用增强顺铂的功效以降低 NB 细胞的体外克隆形成潜力。
体内研究	与用 DMSO 处理的小鼠相比,Perhexiline 和顺铂的共同施用产生抗肿瘤作用的明显增强,导致显着改善的无进展存活。 Perhexiline 有利于 NB 细胞转化为分化表型。

Tel:400-659-9898 Email:sales@meilune.com Fax:0086-411-66771945 Postcode:116600



美仑相关产品推荐

MB3401	(+)-Etomoxir sodium salt; Etomoxir sodium;R)-(+)-乙莫克舍钠盐
MB3404	Etomoxir
MB3406	Perhexiline maleate
MB1126	盐酸伊立替康,(CPT-11)
MB5023	2-氯-5-硝基苯甲酰苯胺;GW 9662
MB3813	GSK3787
MB3709	GW0742
MB7303	GW501516
MB4844	L-165041
MB3812	T0070907
MB3869	GSK2126458 (GSK458)
CL-10050	OSI-027
MB3892	Palomid 529 (P529)
CL-11135	Torcetrapib
MB3467	Torin 1
MB1227	Streptozocin;糖尿病建模剂
MB0041	阿脲;四氧嘧啶(用于糖尿病造模)

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。Perhexiline 马来酸盐是一种抗心绞痛代谢调节剂。 它抑制线粒体酶肉碱棕榈酰基转移酶 CPT-1 和较少程度的 CPT-2。 这导致心肌底物利用率从长链脂肪酸转变为碳水化合物,导致葡萄糖和乳酸盐利用率增加,并且与之前相同的 O2 消耗增加ATP产生,并因此增加心肌效率。 最近还发现 Perhexiline 马来酸酯抑制 mTORC1 的活性。

储液配置

MINADE				
体 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.5409 mL	12.7045 mL	25.4091 mL
	5 mM	0.5082 mL	2.5409 mL	5.0818 mL
	10 mM	0.2541 mL	1.2705 mL	2.5409 mL

经典实验操作(仅供参考)

细胞实验	使用 MTT 测定评估抗肿瘤药物对神经母细胞瘤细胞存活的影响。 铺板后约 24 小时,将细胞在37℃下暴露于 Perhexiline 马来酸盐(0.01μM)48 小时。 细胞毒性表示为相对于未处理细胞存活的细胞的百分比。	
动物实验	Perhexiline 在 DMSO 中制备。 小鼠:在方案 a 中,将 21 只小鼠分成 4 组:对照媒剂组:DMSO; 顺铂(3mg / kg /剂)治疗 组; Perhexiline(1mg / kg /剂量)处理组和; Perhexiline(1mg / kg /剂量)和顺铂(3mg / kg	

Fax:0086-411-66771945

Postcode:116600



/剂量) 处理组。 在方案 b 中 , 将 20 只小鼠分成 4 组 : 对照媒剂组 : DMSO; Perhexiline (3mg / kg /剂量)治疗组; 顺铂(5mg / kg /剂量)治疗组; Perhexiline (3mg / kg /剂量)和顺铂(5mg / kg /剂量) 处理组

【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。

Tel:400-659-9898 Fax:0086-411-66771945 Email:sales@meilune.com Postcode:116600



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,使产品沉降到官底。对于液体产品,可以在 200 转左右稍作离心,官底收集液体,从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差,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。

Tel:400-659-9898 Fax:0086-411-66771945 Email:sales@meilune.com Postcode:116600