

Verteporfin;维替泊芬

产品编号: MB5214

质量标准:≥97%

包装规格:5MG

产品形式: solid

基本信息

分子式	C41H42N4O8		
分子量	718.79		
CAS No.	129497-78-5	结	N HN
储存条件	2-8℃,避光防潮密闭干燥	构	NH N=
\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-\-	DMSO 75 mg/mL (104.34 mM; Need ultrasonic)	式	
溶解性 (25°C)			р от от
(23 C)			
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:维替泊芬 Verteporfin 是一种用于光动力疗法的光敏剂,用于消除与年龄相关的黄斑变性等疾病相关的眼内异常血管。Verteporfin 是一种 YAP 抑制剂,可破坏 YAP-TEAD 相互作用。

别名:CL 318952; 24H,26H-Benzo[b]porphine-9,13-dipropanoic acid, 18-ethenyl-4,4a-dihydro-3,4-bis(methoxycarbonyl)-4a,8,14,19-tetramethyl-, monomethyl ester, (4R,4aS)-rel

物理性状及指标:

外观:.....深绿色粉末

溶解性:DMSO 75 mg/mL (104.34 mM; Need ultrasonic)

含量:.....≥97%

储存条件:2-8℃,避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	Verteporfin 是一种能够抑制 YAP-TEAD 相互作用的小分子化合物,抑制 YAP 诱导的肝脏过度生长。同时,它还是一种有效的衍生自卟啉的第二代光敏剂。		
靶点	VDA (Endothelial cells)	YAP/TEAD interaction	

Fax: 0086-411-66771945

Postcode: 116600

Tel: 400-659-9898 Email: sales@meilune.com



体外研究	对于穿透组织最好的波长(i.e., 大约 700 nm)下的吸收光,Verteporfin 比 hematoporphyrin 大约有效 4 倍,从而比 hematoporphyrin 提供了更高的细胞毒性(在人贴壁细胞中 10 倍以上)。 Verteporfin 是亲脂性的,与正常细胞或静息细胞相比,更容易被恶性的或激活的细胞摄取。 Verteporfin 与 LDL 结合形成一个复合物,随后可能通过 LDL 受体或者内吞作用被增殖细胞(例如,新生血管内皮细胞)摄取。 Verteporfin 疗法通过血管通道中形成血栓实现新生血管区的血管造影完全闭塞,进而引起选择性血管内皮损伤。 Verteporfin 疗法选择性诱导可再生的和离体的脉络膜毛细血管闭塞,而不改变覆盖的光感受器或神经节细胞,如光学和电子显微镜所示。 HL-60 细胞中胱天蛋白酶-3 和胱天蛋白酶-9 的活化以及 PARP 的裂解映射出,光存在下,Verteporfin 快速使细胞凋亡改变,该改变会被普通半胱天冬酶抑制剂 ZVAD.fmk 阻断。
体内研究	Verteporfin 可用于脉络膜血管和 CNV 的血管可视化,这表明光敏剂在猴子的实验性 CNV 中快速集聚。Verteporfin 在建立的兔子眼睛的脉络膜脉管系统,RPE,以及光感受器中迅速积累。在小鼠体内,静脉注射 3 小时后,Verteporfin 达到最大组织水平,随后在 24 小时内迅速下降。Verteporfin 在体内代谢为活性较低的形式,并且迅速清除,主要通过粪便排泄,一小部分通过尿液排泄。Verteporfin 疗法有效的选择性阻止了荧光染料从实验性诱导的猴子 CNV 的泄漏。

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。维替泊芬 Verteporfin 是一种用于光动力疗法的光敏剂,用于消除与年龄相关的黄斑变性等疾病相关的眼内异常血管。 Verteporfin 是一种 YAP 抑制剂,可破坏 YAP-TEAD 相互作用。

储液配置

体	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.3912 mL	6.9561 mL	13.9123 mL
5 mM	0.2782 mL	1.3912 mL	2.7825 mL
10 mM	0.1391 mL	0.6956 mL	1.3912 mL
50 mM	0.0278 mL	0.1391 mL	0.2782 mL

【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。

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



- **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

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







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