

Curcumin;姜黄素(高纯)

产品编号: MB2147;

质量标准: ≥97%, BR

包装规格: 5G; 25G

产品形式: powder

基本信息:

分子式	C ₂₁ H ₂₀ O ₆		
分子量	368.38		
CAS No.	458-37-7		OCH3
储存条件	常温,密闭避光防潮	结构式	НО
			OCH ₃
溶解性	DMSO: 50 mg/mL		
(25°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			

储液配置

体 根	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.7146mL	13.5729mL	27.1459mL
5 mM	0.5429mL	2.7146mL	5.4292mL
10 mM	0.2715mL	1.3573mL	2.7146mL
50 mM	0.0543mL	0.2715mL	0.5429mL

生物活性

产品描述	Curcumin 是姜科植物姜黄的主要色素成分,它是 p300 组蛋白乙酰基转移酶(IC50~25μm)和组蛋白脱乙酰基酶的抑制剂,能够激活 Nrf2 pathway 并抑制 NF-κB 的激活。	
靶点	Nrf2(Cell-free assay);HDAC(Cell-free assay)	
体外研究	Curcumin 通过激活细胞外信号调节激酶 1/2 信号来诱导叉头盒蛋白 O1(FXO1)的表达。Curcumin 抑制细胞增殖,这与细胞周期蛋白依赖性激酶抑制剂、p27 和 p21 的上调以及细胞原期蛋白 D1(2)的下调有关。Curcumin 通过上调 CCAAT / 增强子结合蛋白同源蛋白(CHOP)、JNK 磷酸化和下调 SERCA2ATP 酶、释放细胞色素 C,降低 Bcl-2 和减少线粒体等途径诱导内质网(ER)应激和线粒体功能障碍 AGS 和 HT-29 细胞中的 NDALL 膜电位。	

Fax: 0086-411-66771945 Postcode: 116600

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



品质深耕 价值臻选 www.meilune.com

大连美仑生物技术有限公司 Dalian Meilun Biotechnology Co., Ltd.

体内研究

Curcumin 的慢性治疗能显著逆转 CMS 引起的应激大鼠的行为异常。Curcumin 能有效抑制 mRNA 和蛋白水平的细胞因子基因表达,减少 NF-кВ 的活化

产品用途: 科研试剂,严禁用于人体. 相关产品推荐:

经典实验操作(仅供参考)

细胞实验	Cell lines: 小鼠黑色素瘤细胞亚系(B16-R)
	Concentrations: 0~100 μM
	Incubation Time: 24~48h
	Method: 将 1×104 B16-R 细胞单层培养 12 小时。然后将其在含有 200μl 的 RPM、10%的 FBS 以及1~100μm 等不同姜黄素终浓度的 96 个多孔板上孵育24 小时-48 小时,然后,在 PBS 中洗涤两次,加入500μL 含有 MTT(0.3 mg/ml)的新鲜培养基进行比色测定。
动物实验	Animal Models: 雌性 B6D2F1 小鼠 (6-8 周龄)
	Formulation: 溶于 DMSO 并用 0.85%NaCl 稀释
	Dosages: 25 mg/kg
	Administration: 腹腔注射

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

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







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