小白菊内酯 Parthenolide

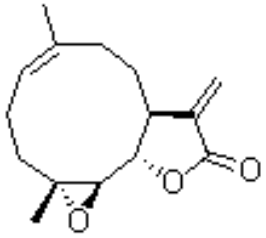
产品编号：MB2079

质量标准：0.8%内酯含量,BR

包装规格：5G

产品形式：solid

基本信息

分子式	C15H20O3	结构式	
分子量	248.32		
CAS No.	20554-84-1,29552-41-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : ≥50 mg/mL (201.35 mM)		
	Ethanol：50 mg/mL (201.35 mM) (warmed with 50°C water bath)		
	Water：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：Parthenolide 是在药草短舌匹菊中发现的倍半萜内酯。 Parthenolide 通过抑制 NF-κB 活化而表现出抗炎活性; 它还可抑制 HDAC1 蛋白而不影响其他 I/II 类 HDAC。

物理性状及指标：

外观：……粉末

含量：……0.8%内酯含量,BR

储存条件：常温，避光防潮密闭干燥

生物活性（仅来自于公开文献，不保证其有效性）

描述	Parthenolide is a sesquiterpene lactone found in the medicinal herb Feverfew. Parthenolide exhibits anti-inflammatory activity by inhibiting NF-κB activation; also inhibits HDAC1 protein without affecting other class I/II HDACs.
靶点	NF-κB Autophagy Mitophagy
体外	Parthenolide (PTL) has a dose-dependent growth inhibition effect on NSCLC cells Calu-1, H1792, A549, H1299, H157, and H460. Parthenolide can induce cleavage of apoptotic proteins such as CASP8, CASP9, CASP3 and PARP1 both in concentration- and time-dependent manner in tested lung cancer cells, indicating that apoptosis is trigged after Parthenolide exposure. In addition to induction of apoptosis, Parthenolide also induces G0/G1 cell cycle arrest in a concentration-dependent manner in A549 cells and G2/M cell cycle arrest in H1792 cells.

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品用途。

体内	Only Parthenolide, the HDAC inhibitor with anti-inflammatory features, displayed a potent anti-apoptotic effect in Phb1 KO hepatocytes. Indeed, TSA and Parthenolide-treated hepatocytes showed increased levels of FXR, and reduced levels of CYP7A1, HDAC4, TNFα, TRAIL and Bax suggesting a less toxic effect of bile acids as a results of specific HDAC inhibition, resulting in the attenuation of the Phb1 KO hepatocytes apoptotic response. Importantly, Parthenolide exerts a protective effect from the liver injury after BDL in Phb1 KO mice. Indeed, Parthenolide treatment results in a reduction of the mortality rate of this mice after BDL associated with a lower apoptotic response as revealed by a reduction of necrotic areas, Tunel-staining, as well as decreased ALT (8431±957 vs.4225±210 U/L) and AST (4805±300 vs.2242±438 U/L) activities compared to control Phb1 KO mice

储液配置及储存： 按表中溶解性配置；如溶解困难，可以通过快速搅拌，超声或温和加热（在 45-60°C 下水浴）。液体稳定性报道的很少，建议现配现用，如需储存，建议：-20℃1-3 月；-80℃ 3-6 月。

体 DMSO 质 量 / 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	4.0271 mL	20.1353 mL	40.2706 mL
5 mM	0.8054 mL	4.0271 mL	8.0541 mL
10 mM	0.4027 mL	2.0135 mL	4.0271 mL
50 mM	0.0805 mL	0.4027 mL	0.8054 mL

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。小白菊内酯特异性的抑制 HDAC1(组蛋白去乙酰酶 1)而不影响其他 I / II HDACs。小白菊内酯是一种倍半萜烯内酯、天然植物萜类化合物。小白菊内酯具有抗炎、抗分泌、解痉药活性。小白菊内酯抑制 LPS 刺激的巨噬细胞中 Cox-2、TNF-α、IL-1 等多种化学介质的释放，激活 MAP 激酶和 NF-TNF-κβ。最近的发现表明小白菊内酯能够结合并抑制 Iκβ 激酶。所示的化合物也阻止凝血恶烷 B2 和白三烯 B4 的产生。

【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。

本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床治疗、食品及化妆品用途。