

## Parthenolide 小白菊内酯

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Parthenolide 小白菊内酯	53264ES50	50 mg
	53264ES60	100 mg
	53264ES72	250 mg

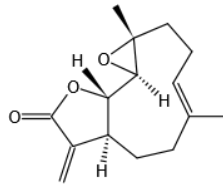
### 产品描述

Parthenolide ((-)-Parthenolide), 又称小白菊内酯或欧昔菊, 是来源于药草短舌匹菊的倍半萜内酯, 是 NF-κB 抑制剂, 表现出抗炎、抗肿瘤和抗病毒活性。它传统上主要用来治疗发热、偏头痛、皮肤感染和类风湿性关节炎。Parthenolide 还可不依赖 NF-κB 特异性抑制 HDAC1, 而不影响其他 I/II 类 HDACs。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Parthenolide, (-)-Parthenolide
中文名称 (Chinese Name)	小白菊内酯, 欧昔菊
靶点 (Target)	NF-κB, HDAC1
通路 (Pathway)	NF-κB
CAS 号 (CAS NO.)	20554-84-1
分子式 (Formula)	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> O <sub>3</sub>
分子量 (Molecular Weight)	248.32
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

### 结构式 (Structure)



### 运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C, 有效期 3 年。建议分装后-20°C干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

### 使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

### 使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

### （一）细胞实验（体外实验）

小白菊内酯以浓度和时间依赖方式诱导肺癌细胞（Calu-1、H1792、A549、H1299、H157 和 H460）凋亡。小白菊内酯在 A549 细胞中以浓度依赖性方式诱导 G0/G1 细胞周期停滞，在 H1792 细胞中诱导 G2/M 细胞周期停滞。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在胆管结扎的 *Phb1* KO 小鼠模型中，腹腔注射小白菊内酯(3mg/kg)，降低了小鼠的死亡率，减少了胆管结扎后的肝脏损伤，延迟了肝纤维化。<sup>[2]</sup>

### 参考文献

- [1]. Zhao X, et al. Parthenolide induces apoptosis via TNFRSF10B and PMAIP1 pathways in human lung cancer cells. *J Exp Clin Cancer Res.* 2014 Jan 6;33:3.
- [2]. Barbier-Torres L, et al. Histone deacetylase 4 promotes cholestatic liver injury in the absence of prohibitin-1. *Hepatology.* 2015 Oct;62(4):1237-48.
- [3]. Nakshatri H, et al. NF- $\kappa$ B-dependent and -independent epigenetic modulation using the novel anti-cancer agent DMAPT. *Cell Death Dis.* 2015 Jan 22;6:e1608.