

## Wedelolactone 蟛蜞菊内酯

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Wedelolactone 蟛蜞菊内酯	53859ES08	5 mg
	53859ES25	25 mg

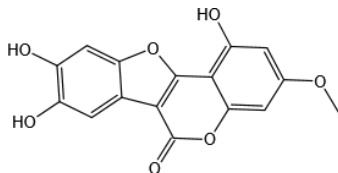
### 产品描述

Wedelolactone (WEL), 又称蟛蜞菊内酯或蟛蜞内酯, 是从中药材墨旱莲中分离的一种香豆草醚类小分子活性物质, 是 IKK 抑制剂, 通过阻断  $I\kappa B\alpha$  的磷酸化和降解来抑制 NF- $\kappa$ B 转录活性, 具有抗炎、抗癌和肝保护等作用。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Wedelolactone, WEL
中文名称 (Chinese Name)	蟛蜞菊内酯, 蟛蜞内酯
靶点 (Target)	IKK
通路 (Pathway)	NF- $\kappa$ B
CAS 号 (CAS NO.)	524-12-9
分子式 (Formula)	$C_{16}H_{10}O_7$
分子量 (Molecular Weight)	314.25
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
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  $-20^{\circ}\text{C}$ , 有效期 3 年。建议分装后  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥保存, 避免反复冻融。

### 注意事项

- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
- 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
- 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)

在 BMSC 细胞中, Wedelolactone (0-5  $\mu\text{g}/\text{mL}$ )促进其向成骨细胞的分化, 抑制 GSK3 $\beta$ 活性, 增加 $\beta$ -catenin 和 runx2 核积累。<sup>[2]</sup>

## (二) 动物实验 (体内实验)

在卵巢切除的小鼠中, 腹腔注射 Wedelolactone (10 mg/kg)抑制破骨细胞活性并刺激成骨细胞分化, 减少卵巢切除术后股骨的骨体积和小梁数量, 并防止 VOX 引起的骨丢失。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1] Kobori M, et al. Wedelolactone suppresses LPS-induced caspase-11 expression by directly inhibiting the IKK complex. *Cell Death Differ.* 2004 Jan;11(1):123-30.
- [2] Liu YQ, et al. Wedelolactone enhances osteoblastogenesis by regulating Wnt/ $\beta$ -catenin signaling pathway but suppresses osteoclastogenesis by NF- $\kappa$ B/c-fos/NFATc1 pathway. *Sci Rep.* 2016 Aug 25;6:32260.