

## Sulindac

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Sulindac	53669ES60	100 mg
	53669ES76	500 mg

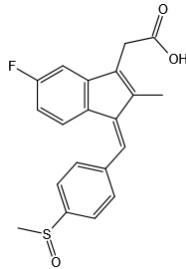
### 产品描述

Sulindac (MK-231, MK231, Clinoril, Arthrocline), 又称舒林酸, 是一种非甾体类抗炎药, COX 抑制剂。舒林酸是一种前体药, 来源于亚磺酰基萘, 在体内转化为活性 NSAID, 抑制 COX-2 的活性和前列腺素的合成, 从而表现出抗炎、镇痛和解热的作用。Sulindac 临床上可用于治疗各种关节炎及急性或者慢性炎症。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Sulindac, MK-231, MK231, Clinoril, Arthrocline
中文名称 (Chinese Name)	舒林酸
靶点 (Target)	COX2
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--COX
CAS 号 (CAS NO.)	38194-50-2
分子式 (Formula)	C <sub>20</sub> H <sub>17</sub> FO <sub>3</sub> S
分子量 (Molecular Weight)	356.41
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）

在 A549 细胞中，Sulindac (500  $\mu$ M, 48 h)显著抑制 TGF- $\beta$ 1 诱导的上皮-间质转化、迁移和侵袭。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

在 CT26 同基因结直肠癌小鼠模型中，口服 Sulindac (15 mg/kg)或口服 Sulindac (7.5 mg/kg)结合 PD-L1 治疗抑制结直肠癌肿瘤生长，CD8<sup>+</sup>T 淋巴细胞在肿瘤组织中的浸润增加。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1]. Byong-Ki Cha, et al. Celecoxib and sulindac inhibit TGF- $\beta$ 1-induced epithelial-mesenchymal transition and suppress lung cancer migration and invasion via downregulation of sirtuin 1. *Oncotarget*. 2016 Aug 30;7(35):57213-57227.
- [2]. Bin Yi, et al. Sulindac Modulates the Response of Proficient MMR Colorectal Cancer to Anti-PD-L1 Immunotherapy. *Mol Cancer Ther*. 2021 Jul;20(7):1295-1304.