

## Decursin 紫花前胡素

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Decursin 紫花前胡素	53359ES08	5 mg
	53359ES25	25 mg

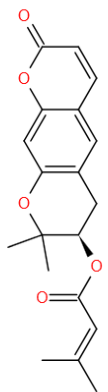
### 产品描述

Decursin 是一种细胞毒性剂，也是一种有效的蛋白激酶 C 激活剂。Decursin 通过下调 CXCR7 表达来抑制胃癌中的肿瘤生长、迁移和侵袭，也可以通过 Hippo/YAP 信号通路抑制 HepG2 细胞的生长。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	(+)-Decursin
中文名称 (Chinese Name)	紫花前胡素; 前胡素
靶点 (Target)	protein kinase C
通路 (Pathway)	Epigenetics--PKC
CAS 号 (CAS NO.)	5928-25-6
分子式 (Formula)	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub>
分子量 (Molecular Weight)	328.36
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥97%
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）

Decursin (0, 25, 50, 100  $\mu$ M; 24, 28, 72, 96 h) 以时间和剂量依赖性的方式抑制 DU145 细胞增殖。Decursin (0, 25, 50, 100  $\mu$ M; 24, 28, 72, 96 h) 诱导 DU145 细胞凋亡、使细胞周期停滞于 G1 期，使 PC-3 细胞周期停滞于 G2-M 期。Decursin (0, 25, 50, 100  $\mu$ M; 24, 48 h) 下调 DU145 细胞中 CDK2, CDK4, CDK6, cyclin D1 蛋白表达水平。<sup>[1]</sup>

### （二）动物实验（体内实验）

Decursin (50 mg/kg; 鞘内注射，间隔 2 天三次，持续 6 天) 处理实验鼠，结果显示 Decursin 对紫杉醇诱导的小鼠周围神经病变具有镇痛能力。<sup>[2]</sup>

## 参考文献

- [1] Yim D, et al. A novel anticancer agent, decursin, induces G1 arrest and apoptosis in human prostate carcinoma cells. *Cancer Res.* 2005 Feb 1;65(3):1035-44.
- [2] Son DB, et al. Decursin Alleviates Mechanical Allodynia in a Paclitaxel-Induced Neuropathic Pain Mouse Model. *Cells.* 2021 Mar 4;10(3):547.