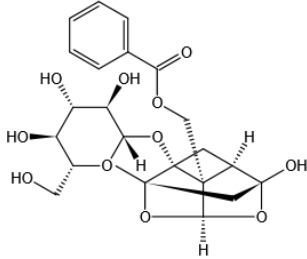


## Paeoniflorin 芍药苷

### 产品简介

Paeoniflorin，又称芍药苷，是一种从芍药根中分离出的糖苷，具有多种生物活性，如抗凝、镇痛、解痉，抗炎，抗癌等，临床上可用于冠心病的治疗。

### 产品信息

英文别名 (English Synonym)	Paeoniflorin, Peoniflorin, NSC 178886, NSC178886
中文名称 (Chinese Name)	芍药苷, 芍药甙
通路 (Pathway)	Immunology/Inflammation--COX
CAS 号 (CAS NO.)	23180-57-6
分子式 (Formula)	$C_{23}H_{28}O_{11}$
分子量 (Molecular Weight)	480.46
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO 和 H <sub>2</sub> O
结构式 (Structure)	

### 组分信息

组分名称	54544ES20/54544ES60
Paeoniflorin 芍药苷	20 mg/100 mg

### 储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

### 使用方法

【数据来自于公开发表的文献，仅供参考，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。】

#### 1. 细胞实验 (体外实验)

在 HeLa 和 IMR-32 细胞中，Paeoniflorin (80 μg/mL) 诱导 Hsp70、Hsp40 和 Hsp27，促进 HSF1 的磷酸化。<sup>[2]</sup>

#### 2. 动物实验 (体内实验)

在胶原性关节炎大鼠模型中，给药 Paeoniflorin (100 mg/kg) 明显降低 CIA 大鼠关节炎评分，减轻脚踝和爪肿胀，改善脾组织病理学，降低 IgA、IgM、IgG 和抗 CII 抗体水平。<sup>[3]</sup>

## 注意事项

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

## 参考文献

- [1] Xiang Y, Zhang Q, Wei S, et al. Paeoniflorin: a monoterpene glycoside from plants of Paeoniaceae family with diverse anticancer activities. *J Pharm Pharmacol*. 2020 Apr;72(4):483-495. doi: 10.1111/jphp.13204(IF:2.390).
- [2] Yan D, Saito K, Ohmi Y, et al. Paeoniflorin, a novel heat shock protein-inducing compound. *Cell Stress Chaperones*. 2004 Winter;9(4):378-89. doi: 10.1379/csc-51r.1(IF:2.903).
- [3] Li PP, Liu DD, Liu YJ, et al. BAFF/BAFF-R involved in antibodies production of rats with collagen-induced arthritis via PI3K-Akt-mTOR signaling and the regulation of paeoniflorin. *J Ethnopharmacol*. 2012 May 7;141(1):290-300. doi: 10.1016/j.jep.2012.02.034(IF:3.414).