

## Pachymic acid (茯苓酸)

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Pachymic acid (茯苓酸)	53121ES08	5 mg
	53121ES10	10 mg
	53121ES50	50 mg

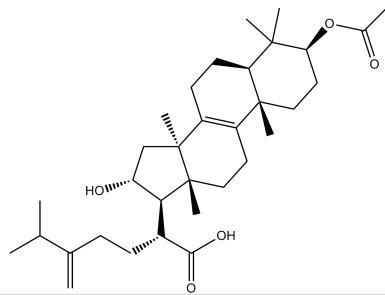
### 产品描述

Pachymic acid (茯苓酸, 3-O-Acetyltumulosic acid) 是一种来自狼尾草科 *P. cocos* 的三萜类化合物 (干燥菌核), 具有止吐、抗炎和抗癌的特性。Pachymic acid 抑制 Akt 和 ERK 信号通路, 常用于含量测定、鉴别、药理实验、活性筛选等。

### 产品性质

英文别名 (English Synonym)	Pachymic acid; 3-O-Acetyltumulosic acid
中文名称 (Chinese Name)	茯苓酸
靶点 (Target)	Akt; ERK
通路 (Pathway)	PI3K/Akt/mTOR--Akt
CAS 号 (CAS NO.)	29070-92-6
分子式 (Formula)	C <sub>33</sub> H <sub>52</sub> O <sub>5</sub>
分子量 (Molecular Weight)	528.76
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 2 年。建议分装后-20°C封闭、干燥、阴凉保存, 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）

在利用 Pachymic acid 对 G2/M 细胞的生长影响时，借助 ERK 靶标的表达来研究。使用剂量 0-160  $\mu$ M 的 Pachymic acid，连续处理 24-72 h。结果发现，Pachymic acid 有效的抑制 G2/M 细胞的生长。配置方法：10 mM（1mg 定容 0.1891 mL）。<sup>[1]</sup>

（二）动物实验（体内实验）

在建立 Pachymic acid 对小鼠的模型研究中，连续注射 30 ~60 mg/kg 剂量的 Pachymic acid，连续 3 周，结果发现，Pachymic acid 有效抑制小鼠体内肿瘤细胞的生长。<sup>[2]</sup>

参考文献

- [1]. Gapter L, et al. Induction of apoptosis in prostate cancer cells by pachymic acid from *Poria cocos*. *Biochem Biophys Res Commun* .2005;332(4):1153–1161.
- [2]. Ma J, et al. Pachymic acid induces apoptosis via activating ROS-dependent JNK and ER stress pathways in lung cancer cells. *Cancer Cell Int*. 2015 Aug 5; 15:78.