

醋酸棉酚 ; Gossypol-acetic acid

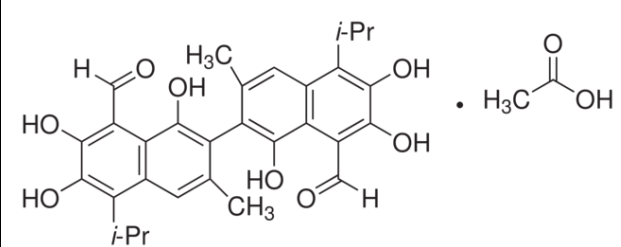
产品编号 : MB3115

质量标准 : >97.5%,BR

包装规格 : 200MG/1G

产品形式 : 针状、片状或柱状结晶

基本信息

分子式	C30H30O8.C2H4O2	结 构 式	
分子量	578.61		
CAS	12542-36-8		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	丙酮和甲醇 (5 mg/ml)		
	不溶于水		
	溶于乙醇、乙醚、氯仿和 DMF		
注意事	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : (+ / -) 棉酚乙酸是由等摩尔量的 (+ / -) 棉酚和乙酸组成的结晶络合物。棉酚是一种存在于棉籽中的有毒色素，其名称来源于棉属植物棉属植物的植物学名称。该产品是从两个棉种之间的杂交种中提取的。

物理性状及指标 :

外观 :黄色或浅黄色针状、片状或柱状结晶

溶解性 :丙酮和甲醇 (5 mg/ml); 不溶于水 ; 溶于乙醇、乙醚、氯仿和 DMF

含量 :≥98.0%

储存条件 : 常温，避光防潮密闭干燥

用途及描述 : 科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面。严禁用于人体。醋酸棉酚对卵巢及子宫内膜、肌层甾体激素受体有抑制作用，从而使子宫内膜和肌层明显变薄，月经量减少；高浓度棉酚可与细胞生长相关的酶或功能蛋白作用，使细胞凋亡，但不会诱导细胞恶性增生；醋酸棉酚通过抑制肾脏髓袢升支粗段(Na--K--Cl-)联合转运系统，使钠离子、钾离子、氯离子重吸收减少，致使肾性排钾。

使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存**：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献 :

1. Kovacic, P, Mechanism of drug and toxic actions of gossypol: focus on reactive oxygen species

and electron transfer. *Curr. Med. Chem.*, 10, 2711-2718 (2003)

2. Wang, L. et al., Combined use of steroid hormone and low dose gossypol for antifertility and its mechanism in rats. *Zhongguo Yi Xue Ke Xue Yuan Xue Bao.*, 22, 214-219 (2000).

3. Nomeir, A.A., and Abou-Dounia, M.B., Gossypol: High-performance liquid chromatographic analysis and stability in various solvents. *J. Am. Oil. Chem.*, 59, 546-549 (1982).