



本PDF文件由

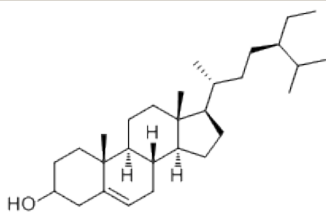
免费提供, 全部信息请点击[5779-62-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:5779-62-4 基本信息

中文名: 谷甾醇;  
β-谷固醇;  
麦固醇;  
β-食物固醇;  
豆甾-6-烯-3β-醇

英文名: Stigmast-5-en-3-ol

分子结构:

分子式: C<sub>29</sub>H<sub>50</sub>O

分子量: 414.71

CAS登录号: 5779-62-4

## 物理化学性质

性质描述: 谷甾醇(5779-62-4)的性状:

产品品系β-谷甾醇与某些饱和甾醇(固醇)的混合物, 为白色的鳞片状、针状结晶或结晶性粉末; 无臭、无味。在**氯仿**和**二硫化碳**中极易溶解, 在**乙醇**或**丙酮**中微溶, 在**水**中不溶。熔点为136~140℃。

β-谷甾醇是植物油中的一种甾体物质, 能降低高脂蛋白血症患者血浆低密度脂蛋白(LDL)及胆固醇量, 主要通过抑制胆固醇的吸收而发挥作用。因该类药物化学结构与胆固醇极类似, 可作为竞争性抑制肠腔内胆固醇脂的水解, 并在肠黏膜上皮细胞内抑制游离胆固醇的再酯化。此外还能竞争性地占据微胶粒内胆固醇的位置, 减少胆固醇与肠黏膜细胞接触的机会, 从而妨碍吸收。

CAS#5779-62-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 5779-62-4 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

## 其他信息

产品应用: 谷甾醇(5779-62-4)的用途:

本品有降胆固醇、止咳、祛痰及抑制肿瘤和修复组织作用。用于高胆固醇血症、动脉粥样硬化症及慢性气管炎, 亦用于早期子宫颈癌及皮肤溃疡等。

1. 制备:

由米糠油下脚提取而制得。

2. 谷甾醇(5779-62-4)的质量标准:

浙Q/WS—195—83

指标名称

指标

含总固醇/%

99.0~104.0

比旋度(20mg/mL**氯仿**)

-25° ~ -38°

干燥失重/%

≤2.0

炽灼残渣/%

≤0.3

## 3. 不良反应和注意事项:

可出现食欲不振、腹泻、胃肠疼痛等胃肠道反应。

## 4. 用法用量:

每日3次: 每次服混悬剂20~30ml, 饭前或饭后即服。

## 5. 谷甾醇(5779-62-4)的制剂:

软膏由甘油、十八烷醇、单硬脂酸甘油酯与对羟基苯甲酸乙酯混合, 加热熔融, 加本品, 搅拌使溶解, 另取水适量加热至80~90℃, 加吐温-80, 搅匀; 两液混匀, 冷却而得。

质量标准如下。(浙Q/WS-196-83)

指标名称	指标
含量(本品)/%	为标示量的90.0~110.0
处方/ %: 本品	10
十八(烷)醇	6
甘油	6
单硬脂酸甘油酯	2
对羟基苯甲酸乙酯	0.1
吐温-80	0.30

检查 符合软膏剂有关规定

栓剂取本品与聚二醇混合, 加热熔融, 边搅拌边缓缓加入80~90℃的吐温-80溶液, 继续搅拌均匀后, 放冷至40℃, 迅速注入涂有润滑剂的栓模中, 冷却后取出即得。

质量标准如下。(浙Q/WS-197-83)

指标名称	指标
含本品/ %	为标示量的90.0~110.0
处方/ (g/千枚)	
谷固醇	250
聚乙二醇(分子量6000)	2500
吐温-80溶液(6→100)	500

检查 符合栓剂有关规定

谷甾醇膜, 质量标准如下。

指标名称	指标
含量(本品)/(mg/格)	4.5~5.5
处方/ (g/千枚)	
本品	5
盐酸达克罗宁	0.25
溶化时限/min	15

其他 符合膜剂有关规定

## 6. 贮藏:

密闭保存。

生产方法及其他:

## 相关化学品信息

[3-\(吡咯烷-2-基\)吡啶](#) [57864-30-9](#) [5716-83-6](#) [57625-08-8](#) [573-40-0](#) [57235-17-3](#) [57503-74-9](#) [5706-17-2](#) [5729-47-5](#) [57841-62-0](#) [57930-95-7](#) [578-86-9](#) [57744-11-3](#) [57412-58-5](#) [5728-43-8](#) [吡啶](#) [异抗坏血酸钠](#) [硅橡胶](#) 486