



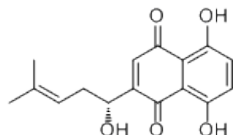
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[517-89-5](#), 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:517-89-5 基本信息

中文名:	紫草素; 5,8-二羟基-2-[(1R)-1-羟基-4-甲基戊-3-烯基]萘-1,4-二酮
英文名:	Shikonin
别名:	5,8-Dihydroxy-2-[(1R)-1-hydroxy-4-methyl-pent-3-enyl]naphthalene-1,4-dione

分子结构:

分子式:  $C_{16}H_{16}O_5$ 

分子量: 288.30

CAS登录号: 517-89-5

## 安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险类别码:	R20/21/22: 吸入、皮肤接触和不慎吞咽有害。

## CAS#517-89-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

百灵威科技有限公司 专业从事517-89-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 紫草素专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099  
 上海融禾医药科技发展有限公司 长期供应5,8-二羟基-2-[(1R)-1-羟基-4-甲基戊-3-烯基]萘-1,4-二酮等化学试剂, 欢迎垂询报价  
 13341702378 ;021-38218169

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 517-89-5](#) 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:	紫草红(517-89-5)的用途: 1. 作食品着色剂, 我国规定可用于果汁(味)饮料类、果酒、雪糕和冰棍, 最大使用量为0.1g/kg。 2. 可作食用紫色色素。用于辣味肉禽类罐头着色, 用量0.35~0.56g/kg。可将压碎的紫草置于细筛内, 以160~170℃的热油浇于其上, 使色素溶于油内。油经细筛流出, 与容器内的辣椒粉混合, 经充分搅匀后熬制成混合酱备用。
	紫草红(517-89-5)的制法: 1. 以分布于我国新疆等地的紫草的根为原料, 先用精制的豆油浸提, 再用乙醇(体积比)分2次萃取, 乙醇萃取液经浓缩、过滤得成品。 2. 以紫草的根为原料, 在165~170℃下用4倍量(质量)精制的豆油浸提6min, 然后用稍多于豆油的95%的乙醇(体积比)分2次萃取浸提液; 乙醇萃取液在80kPa的真空中下浓缩, 再滤去不溶物即得成品。  质量指标: (QB-94) 吸光度, $E_{1cm}^{1\%}$ 515nm ≥ 120~150; 灼烧残渣 ≤ 0.8%; 干燥失重(糊状品) ≤ 6.0%; pH值 ≤ 5.0; 砷(As) ≤ 0.0001%; 铅 ≤ 0.0005%。

生产方法及其他:	限量: GB 2760—2000: 果汁(味)饮料类、雪糕、冰棍、果酒、饼干、夹心饼干、糕点、糕点上彩装, 均0.1g/kg。  毒性: 我国自古用于染料并制药(有退热、解毒功效)。  安全性: 1. LD <sub>50</sub> >4.64g/kg(小鼠, 经口)。 2. 致突变和致畸变试验, 均阴性。 3. 我国自古用于染料并制药(有退热、解毒功效)。  包装和贮藏: 贮于暗处。
----------	---

## 相关化学品信息

[3,5-二甲基三苯胺](#) [51267-63-1](#) [5197-80-8](#) [4\(3H\)-嘧啶酮](#) [5196-74-7](#) [51335-83-2](#) [5103-71-9](#) [51529-02-3](#) [磷酸三丙酯](#) [51326-51-](#)  
[3](#) [聚乙二醇油基醚硫酸酯铵盐](#) [51970-29-7](#) [51891-79-3](#) [51937-18-9](#) [51059-14-4](#) 423