



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[59-02-9](#), 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:59-02-9 基本信息

中文名:	天然维生素E; 生育酚; 维他命E; [2R-[2R*(4R*,8R*)]]-3,4-二氢-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基十三烷基)-6-色满醇
英文名:	Vitamin E
别名:	D-alpha-Tocopherol; (2R)-3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-[(4R,8R)-4,8,12-trimethyltridecyl]-2H-1-benzopyran-6-ol
分子结构:	
分子式:	C ₂₉ H ₅₀ O ₂
分子量:	430.71
CAS登录号:	59-02-9
EINECS登录号:	200-412-2

物理化学性质

熔点:	2.5-3.5°C
沸点:	200-220°C (0.07501MMHG)
水溶性:	不溶
折射率:	1.505-1.507
密度:	0.95
比旋光度:	24° (C=2, INISOOCTANE25°C)
性质描述:	微绿黄色或淡黄色粘稠液体, 基本无味, 相对密度0.947~0.955。不溶于 水 , 但溶于 乙醇 、汽油、乙酯和植物油。对热稳定, 加热至200°C几乎不分解; 对空气中氧稳定, 但发生缓慢氧化, 合成品抗氧化性比天然品弱。见光颜色渐渐变深。

安全信息

安全说明:	S23: 不要吸入蒸汽。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#59-02-9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**59-02-9**及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 天然维生素**E**专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-988-0390
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应生育酚等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售维他命**E**等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以[2R-[2R*(4R*,8R*)]]-3,4-二氢-2,5,7,8-四甲基-2-(4,8,12-三甲基十三烷基)-6-色满醇为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿凡达化学 本公司长期提供C29H50O2等化工产品 400-615-9918 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. 59-02-9 查看 若您是此化学品供应商，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:	维生素E (59-02-9) 的用途： 本品用于维生素E缺乏所致的流产、习惯性流产及先兆性流产的预防，也用于不育症及婴儿营养性巨细胞贫血等病治疗。营养强化剂；抗氧化剂。对含水油脂食品，宜添加螯合剂。与维生素C合用，可稳定其生理活性。多用于食用油脂、乳制品、焙烤制品、鱼糜制品、果汁饮料、肉类制品、糕团类、保健食品等。
生产方法及其他:	维生素E (59-02-9) 的制备方法： 由大豆(Glycine mar)、油菜(Brassica campestris)等植物种子，在食用植物油生产的精制过程中真空脱臭得馏出物，经浓缩后用甲醇、丙酮、己烷、异丙醇、庚烷或乙醇分离、精制而得；或经脱蜡、分子蒸馏后精制而得。可添加食用植物油以调整总生育酚含量。 安全性： 1. LD ₅₀ > 20g/kg (小鼠，经口)。 2. ADI 0.15~2 (FAO/WHO, 1994)；不作特殊规定 (EEC, 1986)。 3. GRAS (FDA § 182.3890； § 182.5890； § 182.8890； 2006)。 包装和贮藏： 密封包装后贮于阴冷处。开封后应用惰性气体置换，不宜在高温和阳光直射下长时间放置。 计算化学数据： 1、计疏水参数计算参考值(XlogP)：10.7 2、氢键供体数量：1 3、氢键受体数量：2 4、可旋转化学键数量：12 5、互变异构体数量：9 6、拓扑分子极性表面积 (TPSA)：29.5 7、重原子数量：31 限量： 1. FDA， § 184.1890 (2006)：以适度为限。 2. GB 14880—94：芝麻油、色拉油、人造奶油、乳制品，100~180mg/kg；婴幼儿食品，40~70mg/kg。 3. GB 2760—2007：作为抗氧化剂使用：基本不含水的脂肪和油、固体汤料、胶姆糖，以GMP为限；油炸小食品，0.2g/kg；即食谷物，85mg/kg。 作为营养强化剂使用：调制乳，50国际单位/kg；学龄前儿童配方粉，1.67~3.33mg α—生育酚/天；孕产妇配方粉，4.67~9.33mg α—生育酚/天；儿童配方奶粉，3.3~6.0mg；α—生育酚/100g；胶基糖果，1050~1450mg/kg。 4. GB 2760—2008 (18号公告)：运动营养食品，2.1~150mg/天 (d—α—型)。
相关化学品信息	
特草定 59225-08-0 59541-83-2 59261-08-4 甲基 16-DOXYL,硬脂酸 5935-85-3 59577-32-1 5932-38-7 59670-89-2 59534-02-0 1,2-丁二烯 酒石酸钡 3-氯-2-甲基-1,2-丙二醇 592-80-3 1,6-亚己基双-氨基甲酸-二-2-[2-(1-甲基乙基)-3-恶唑烷基-乙基]酯 二甘醇 异辛酸锆 乙酸乙烯酯 512	