

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[5989-27-5](#), 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:5989-27-5 基本信息

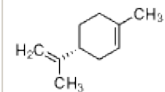
中文名: 右旋萜二烯

英文名: Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (4R)-

别名:

Cyclohexene, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (R)-;
 p-Mentha-1,8-diene, (R)-(+)- (8CI);
 (+)-(4R)-Limonene;
 (+)-(R)-Limonene;
 (+)-Dipentene;
 (+)-Limonene;
 (+)-p-Mentha-1,8-diene;
 (+)-a-Limonene;
 (4R)-(+)-Limonene;
 (4R)-1-Methyl-4-(1-methylethenyl)cyclohexene;
 (4R)-Limonene;
 (R)-(+)-Limonene;
 (R)-(+)-p-Mentha-1,8-diene;
 (R)-4-Isopropenyl-1-methyl-1-cyclohexene;
 (R)-Limonene;
 (R)-p-Mentha-1,8-diene;
 Biogenic SE 374;
 Carvene;
 D-(+)-Limonene;
 D-Limonene;
 EC 7;
 Glidesafe;
 Glidsafe;
 Limonene, (+)-;
 NK 1100;
 Refchole;
 d-(+)-Limonene;
 d-Limonene

分子结构:

分子式: $C_{10}H_{16}$

分子量: 136.23

CAS登录号: 5989-27-5

EINECS登录号: 227-813-5

物理化学性质

右旋萜二烯(5989-27-5)的性状:

1. 本品为无色液体。有似鲜花的清淡香气。

性质描述:	2. 分子式$C_{10}H_{16}$，相对分子质量136.24。沸点176~176.4℃。旋光度$[\alpha]_D^{20}$为-123°。 3. 溶于乙醇和大多数非挥发性油，不溶于水。 4. 香气检出阈值4~229μg/kg。特征性味觉阈值30mg/kg：呈甜的甜橙和柑橘类风味。 毒性： 1. GRAS (FEMA； FDA § 182.60, 2000)。 2. ADI不作特殊规定 (FAO/WHO, 1994)。 3. LD₅₀ 4400 mg/kg (大鼠，经口)。 注： 1. GB 2760—1996规定柠檬油萜烯、白柠檬油萜烯和甜橙油萜烯均为暂时允许使用的香料，其中主要成分即为d-萜烯。 2. 萜烯的消旋体称双戊烯 (Dipentene)，广泛存在于许多精油中。
安全信息	
安全说明:	S24：避免接触皮肤。 S37：使用合适的防护手套。 S60：本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。
危险类别码:	R10：易燃。 R38：刺激皮肤。 R43：皮肤接触会产生过敏反应。
CAS#5989-27-5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5989-27-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  阿法埃莎 (Alfa Aesar) 右旋萜二烯专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006  梯希爱 (上海) 化成工业发展有限公司 长期供应C10H16等化学试剂，欢迎垂询报价 800-988-0390 深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 生产销售Cyclohexene,1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (4R)-等化学产品，欢迎订购 0755-86170099 萨恩化学技术 (上海) 有限公司 是以Cyclohexene,1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, (R)-为主的化工企业，实力雄厚 021-58432009 阿达玛斯试剂 本公司长期提供 p-Mentha-1,8-diene, (R)-(+)- (8CI)等化工产品 400-111-6333 阿凡达化学 是(+)-(4R)-Limonene等化学品的生产制造商 400-615-9918  Sigma-Aldrich 专业生产和销售 (+)-(R)-Limonene，值得信赖 800-736-3690 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. 5989-27-5 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:	右旋萜二烯 (5989-27-5) 的用途： GB 2760—1996规定为允许使用的食用香料。其主要用以配制白柠檬、柑橘类及香辛料类香精。
	右旋萜二烯 (5989-27-5) 的制备方法： 由柑橘类果实生产果汁和压榨油的皮和压榨渣经水蒸气蒸馏而得，或由柑橘油在除萜过程中经复蒸蒸馏而得。 来源： 天然品存在于300余种精油中，含量高的达90%~95% (柠檬油、甜橙油、橘油)，其中绝大部分为d-型，内消旋型和1-型反占少数。也存在于姜、胡椒、酒花油、芫荽子、肉豆蔻、肉豆蔻衣、蒴苣 (草) 和迷迭香等中。 参考用量： FEMA (1994)：含醇饮料，793~812mg/kg；焙烤制品，342.4~500mg/kg；胶姆糖，343~3024mg/kg；调味品，10~20mg/kg；冷饮，339~437mg/kg；凝胶、布丁，347~452mg/kg；硬糖，1043~1390mg/kg；肉制品，71~80mg/kg；无醇饮料，179~199mg/kg；软糖，389~512mg/kg。

生产方法及其他:	计算化学数据: 1、疏水参数计算参考值(XlogP): 3.4 2、氢键供体数量: 0 3、氢键受体数量: 0 4、可旋转化学键数量: 1 5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 0 安全性: 1. ADI不作特殊规定(JECFA, 1993)。 2. GRAS(FEMA: CFR 5 1 82.60, 2006)。 3. PADI: 115.657mg(FEMA)。 限量: FEMA(mg/kg): 软饮料31; 冷饮68; 糖果49; 焙烤食品120; 布丁类48~400。 含量分析: 按GT-10中用极性柱进行气液色谱法分析。条件: 不锈钢柱长300cm×3mm; 柱填料基料为聚乙二醇20M, 10%重量, 固体载体为10~20目经过热碱处理的硅藻土经硅化并酸洗; 其平均自由落积密度0.2g/cm², 粒度80~100目; 载气, 氮; 流量30ml/min。检测器, 热导池。柱温, 100~225℃, 4℃/min。注样量, 0.2μl。然后按峰面积计算含量。 质量指标分析: 过氧化值: 取由三份冰醋酸和两份氯仿(均按容积计)配制的混合液50ml, 加试样10ml。再加碘化钾的饱和水溶液1ml后, 在缓缓摇动下准确维持1min, 加水100ml和淀粉试液(TS-235)数滴, 旋即用0.1mol/L硫代硫酸钠液滴定。所耗0.1mol/L硫代硫酸钠的毫升数乘以3, 即为其过氧化值。以每升试样中过氧化物的毫摩尔表示。
相关化学品信息	
2-甲酸乙酯苯磺酰胺 595-48-2 对氨基丙酰苯胺 乙胺氢溴酸盐 4-碘苄胺盐酸盐 1-Boc-3-吡咯烷甲醛 5-(3-甲基苯基)-4H-1,2,4-三唑-3-胺 59905-53-2 叶酸 2-甲氧基-4-氨基-5-硫氰基苯甲酸甲酯 间溴苯胺 4-苯基噻唑-2-羧酸 三甲基乙酸甲酯 α-顺十八烯基-ω-羟基聚氧乙烯磷酸钾 乙基磺酸 醇醚 氯化钪 十八烷醇	