



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[142-29-0](#), 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:142-29-0 基本信息

中文名:	环戊烯
英文名:	Cyclopentene
别名:	NSC5160;
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₈
分子量:	68.12
CAS登录号:	142-29-0
EINECS登录号:	205-532-9

物理化学性质

熔点:	-135°C
沸点:	44°C
水溶性:	不溶
折射率:	1.42-1.424
闪点:	-30°C
密度:	0.774
性质描述:	无色; 有刺激性的液体。熔点-135.076°C, 沸点44.2°C, 相对密度0.7720 (20/4°C), 折射率1.4225, 闪点-50°C, 液体粘度0.2mPa·s (50°C), 表面张力16.0mN/m, 着火点385°C, 爆炸极限 (20°C, 0.1MPa) 3.4-8.5 (体积), 临界温度233°C, 临界体积0.276ml/g, 临界压力4.64MPa。溶于 乙醇 、 乙醚 、 苯 及 石油醚 , 不溶于 水 。

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	 F+: 易燃物质  H4: 有害物质
危险类别码:	R11: 非常易燃。 R65: 若吞咽可能伤害肺部器官。 R67: 蒸汽可能导致嗜睡和昏厥。 R21/22: 皮肤接触 and 不慎吞咽有害。 R52/53: 对水生生物有害, 可能导致对水生环境的长期不良影响。
危险品运输编号:	UN2246

CAS#142-29-0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142-29-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 环戊烯专业生产商、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C5H8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Cyclopentene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NSC5160为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
 阿达玛斯试剂 本公司长期提供等化工产品 400-111-6333
 阿凡达化学 是142-29-0等化学品的生产制造商 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 专业生产和销售环戊烯, 值得信赖 800-736-3690
 SCFC-Chemicals 专业从事C5H8及其他化工产品的生产销售 0573-83998668

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. 142-29-0](#) 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: 用于有机合成, 作树脂的交联剂。

生产方法及其他:

1. 最早曾用环戊醇在380-400℃下, 用氧化铝为催化剂进行气相脱水制取。2. BASF-Erdchemie法以石油裂解的副产C5馏分为原料, 经加热, 使其中的环戊二烯二聚成双环戊二烯, 用N-甲基吡咯烷酮抽提出来, 再经裂解成环戊二烯, 通过选择加氢成环戊烯后, 加进含环戊二烯的物料中, 再经抽提、蒸馏及分馏, 得环戊烯和异戊二烯。3. Bayer法C5馏分经热处理, 得双环戊二烯, 再经解聚成环戊二烯。最后经催化加氢而成环戊烯。使用钨系催化剂, Cr或Ti为助催化剂, Li-Al尖晶石为载体。4. IFP法为法国石油化学研究所研制的催化剂进行上项操作制取环戊烯的方法。催化剂由Cd₂Ti-(OC₆H₅)₂和Li(t-BuO)₃AlH构成, 转化率99.99, 选择性97。

相关化学品信息

[14341-79-8](#) [2,4,6-三溴苯胺](#) [142274-34-8](#) [14127-53-8](#) [14893-42-6](#) [14937-16-7](#) [141284-01-7](#) [146857-41-2](#) [145306-65-6](#) [3-\(N-苯基-N-甲基\)氨基丙烯醛](#) [141894-65-7](#) [145195-03-5](#) [14918-33-3](#) [N-甲基噻唑-2-甲胺](#) [14490-17-6](#) [五氧化二铋](#) [对苯二酚](#) [三十烷醇](#) 520