




本PDF文件由 免费提供, 全部信息请点击[287-92-3](#), 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:287-92-3 基本信息

中文名:	环戊烷
英文名:	Cyclopentane
别名:	Cyclopentane
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₁₀
分子量:	70.1329
CAS登录号:	287-92-3
EINECS登录号:	201-784-9



物理化学性质

性质描述:	<p>环戊烷(287-92-3)的性状:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无色液体, 熔点-93.9℃, 沸点49.26℃; 2. 相对密度0.7460(20/4℃), 折光率1.4068, 闪点-37℃。 3. 能与醇、醚等有机溶剂混溶, 不溶于水。
-------	--

安全信息

安全说明:	S16: 远离火源。
危险类别码:	R11: 非常易燃。

CAS#287-92-3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287-92-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 环戊烷专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 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. 287-92-3 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:	<p>环戊烷(287-92-3)的用途:</p> <p>本品用作聚异戊二烯橡胶等溶液聚合用溶剂和纤维素醚的溶剂, 替代氟里昂用于电冰箱、冰柜的保温材料及其他硬制PU泡沫的发泡剂, 色谱分析标准物质。</p>
	<p>1. 环戊烷(287-92-3)的制备方法:</p> <p>环戊烷是30-60℃沸点范围石油醚的一个组分, 含量一般为5%-10%, 用常压蒸馏, 以60: 1的回流比, 在8m高的塔中进行, 先蒸出异戊烷和正戊烷, 继续分馏, 可得到纯度为98%以上的环戊烷。由环戊酮还原, 或环戊二烯催化加氢, 也可制得环戊烷。</p> <p>类别 易燃液体</p> <p>2. 健康危害:</p> <p>吸入后可引起头痛、头晕、定向力障碍、兴奋、倦睡、共济失调和麻醉作用。呼吸系统和心脏可受到影响。对眼有轻度刺激作用。口服致中枢神经系统抑制、粘膜出血和腹泻等。本品对皮肤有脱脂作用, 引起皮肤干燥、发红等。</p> <p>3. 危险特性:</p>

极易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触发生强烈反应，甚至引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

生产方法及其他:

4. 参数:

- 1、疏水参数计算参考值(XlogP): 1.5
- 2、氢键供体数量: 2
- 3、氢键受体数量: 6
- 4、可旋转化学键数量: 11
- 5、拓扑分子极性表面积(TPSA): 93.1
- 7、重原子数量: 18
8. 与强氧化剂反应。密封贮藏，储存在阴凉、干燥的地方。

5. 其它:

1. 急性毒性: 口服-大鼠 LD₅₀: 11400 毫克/公斤; 口服-小鼠 LD₅₀: 12800 毫克/公斤。
2. 爆炸物危险特性: 与空气混合可爆。
3. 可燃性危险特性: 遇明火、高温、氧化剂易燃; 燃烧产生刺激烟雾。
4. 储运特性: 库房通风低温干燥; 与氧化剂分开存放。
5. 灭火剂: 干粉、[二氧化碳](#)、泡沫、1211灭火剂。
6. 职业标准: TWA 1720 毫克/立方米; STEL 2150 毫克/公斤。

相关化学品信息

[288401-05-8](#) [2828-89-9](#) [285979-70-6](#) [2891-99-8](#) [284682-02-6](#) [28640-65-5](#) [2894-61-3](#) [280571-45-1](#) [28197-69-5](#) [28971-03-1](#) [2807-10-5](#) [288844-44-0](#) [丙烯酸-d4](#) [28042-61-7](#) [28739-21-1](#) [284681-47-6](#) [28221-34-3](#) [28897-82-7](#) [N-\(2-羟甲基\)-2-丙烯酰胺的均聚物](#) [284681-76-1](#) [28924-62-1](#) [2883-07-0](#) [28372-57-8](#) [L-色氨酸乙酯盐酸盐](#) [28842-74-2](#) [2893-13-2](#) [2815-67-0](#) [28027-85-2](#) [28830-81-1](#) [28312-77-8](#)

生成时间2014-11-18 15:11:41