



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[111-29-5](#), 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:111-29-5 基本信息

中文名:	1,5-戊二醇
英文名:	1,5-Pentanediol
别名:	Pentamethylene glycol
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₁₂ O ₂
分子量:	104.15
CAS登录号:	111-29-5
EINECS登录号:	203-854-4
FEMA登录号:	2567

物理化学性质

熔点:	-18°C
沸点:	242°C
水溶性:	MISCIBLE
折射率:	1.449-1.451
闪点:	129°C
密度:	0.994
性质描述:	无色粘稠液体。熔点-18°C, 沸点238-239°C, 134°C (1.6kPa), 120°C (0.4kPa), 相对密度0.9941 (20/4°C), 折光率1.4499, 闪点129°C。能与水、甲醇、乙醇、殊途同归酮、乙酸乙酯混溶, 25°C时醚中的溶解度为11 (重量)。味苦。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	--------------------

CAS#111-29-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事111-29-5及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006



百灵威科技有限公司 1,5-戊二醇专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 400-666-7788

将来试剂—打造最具性价比试剂品牌 长期供应C₅H₁₂O₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-0066-400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. 111-29-5](#) 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:	用于有机合成。
生产方法及其他:	1. 以四氢糠醛为原料, 经催化加氢而得。加氢操作在高温高压下进行, 反应温度300-310°C, 压力为22-42MPa, 工业化有一定困难可先将四氢糠醇制成二氢吡喃, 再由二氢吡喃水合制5-羟基戊醛, 然后经催化加氢而得到1,5-戊二醇。将二氢吡喃、水及少量盐酸加入水合釜内, 于50°C反应30-40min, 用氢氧化钠溶液中和反应液后进行蒸馏, 先脱除水分, 再收集60-64°C (0.4kPa) 馏分得到5-羟基戊醛, 将其加入高压釜, 在镍催化剂作用下, 于120-150°C、

约6兆帕压力下加氢，反应结束后，减压蒸馏，收集119-120℃（0.4kPa）馏分，即为成品。2. 由环戊三烯光氧化而得环氧戊烯醛，再于70-100℃、约7MPa压力催化加氢而得。

相关化学品信息

[顺式-1,2-二甲基环戊烷](#) [119434-71-8](#) [115918-56-4](#) [114658-15-0](#) [114362-22-0](#) [112893-26-2](#) [110263-73-5](#) [110038-75-0](#) [117267-51-](#)
[3](#) [环唑醇](#) [112740-87-1](#) [117928-85-5](#) [大花淫羊藿苷F](#) [115905-43-6](#) [117316-69-5](#) 453

生成时间2014-8-7 16:00:27