



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[556-52-5](#)，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:556-52-5 基本信息

中文名:	缩水甘油; 环氧丙醇
英文名:	Glycidol
别名:	2,3-Epoxy-1-propanol; 3-Hydroxy-1,2-epoxypropane
分子结构:	
分子式:	C ₃ H ₆ O ₂
分子量:	74.08
CAS登录号:	556-52-5
EINECS登录号:	209-128-3

物理化学性质

熔点:	-54℃
沸点:	160-161℃
水溶性:	可溶
折射率:	1.43-1.434
闪点:	71℃
密度:	1.143
性质描述:	无色并近于无臭的液体。熔点-53℃，沸点162-163℃（分解），54℃（1.33kPa），相对密度1.115（20/4℃），折射率1.4311，闪点71.5℃，燃点415℃，粘度（20℃）4.00mPa·s，表面张力45.3mN/m（22℃）。能与水、低碳醇、酯、酮、乙醚、苯、甲苯、苯乙烯、氯苯、氯甲烷、氯仿、三氯乙烯、二甲基甲酰胺、二甲亚砷及乙腈完全互溶，部分溶于二甲苯、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷，几乎不溶于脂肪族和脂环族烃类。能自聚，酸、碱或盐类能促进自聚，甚至有爆炸危险。

安全信息

安全说明:	S45：出现意外或者感到不适，立刻到医生那里寻求帮助（最好带去产品容器标签）。 S53：避免暴露——使用前先阅读专门的说明。
危险品标:	T：有毒物质
危险类别码:	R23：吸入有毒。 R45：可能致癌。 R60：可能降低生殖能力。 R68：可能有不可挽回的作用的危险 R21/22：皮肤接触和不慎吞咽有害。 R36/37/38：对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。
危险品运输编号:	UN2810

CAS#556-52-5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556-52-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
萨恩化学技术(上海)有限公司 缩水甘油专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 021-58432009
 Sigma-Aldrich 长期供应环氧丙醇等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-736-3690
 Acros Organics 生产销售C3H6O2等化学产品, 欢迎订购 +32 14/57. 52. 11

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. 556-52-5 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: 用于制[甘油](#)和[缩水甘油醚](#)、酯及胺。

生产方法及其他: 1. 甘油氯醇法由氯丙二醇在碱存在下反应而得。反应在0℃左右进行, 反应产物分离出盐类后用减压蒸馏精制, 即得纯缩水甘油。2. 醇丙烯酸法用过氧化氢或过[乙酸](#)对烯丙醇环氧化可获得缩水甘油。采用过乙酸为环氧化剂时, 反应速度较快, 产物中缩水甘油极易与乙酸反应生成缩水甘油乙酸酯, 使蒸馏分离困难, 而且缩水甘油和乙酸的混合物在室温下能发生强烈放热反应引起爆炸, 因此该法在工业上应用困难很大。过氧化氢作环氧化剂时, 采用六价钨酸为催化剂, 反应温度40-45℃, 原料的摩尔配比为水: 烯丙醇: 过氧化氢=33.5: 1.5: 1.0, 催化剂用量为1.5-2.0g/mol过氧化氢, 反应混合物pH值4-5, 反应停留时间在为2.5-3h。

相关化学品信息

[4-溴-2-硝基苯甲醛](#) [3-亚甲基-6-\(1-甲基乙基\)环己烯](#) [三草酸铁三钠](#) [4-\(1H-吡啶-3-基\)丁烷-2-酮](#) [55307-37-4](#) [55513-16-1](#) [溴-1,4-二苯基-3-苯氨基-1H-1,2,4-三唑翁盐](#) [55121-08-9](#) [倍硫磷](#) [离子交换树脂](#) [557795-97-8](#) [5-0-三苯甲基-2,3-0-异亚丙基-D-呋喃核糖](#) [甲基苯醌](#) [1,3-苯二羧酸与2-乙基-2-\(羟甲基\)-1,3-丙二醇、己二酸和2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇的聚合物](#) [2-氟-5-硝基甲苯](#) [氯铈酸厂家](#) [冰醋](#)
[酸](#) [草酸钙](#) 565