



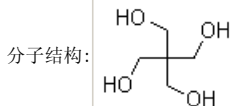
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[115-77-5](#), 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:115-77-5 基本信息

中文名: 季戊四醇

英文名: Pentaerythritol

别名: Tetrakis(hydroxymethyl)methane;
2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol分子式: $C_5H_{12}O_4$

分子量: 136.15

CAS登录号: 115-77-5

EINECS登录号: 204-104-9

物理化学性质

熔点: 257-263°C

沸点: 276°C (30MMHG)

水溶性: 1G/18ML (15°C)

闪点: 240°C

密度: 1.396

性质描述: 白色粉末状结晶。熔点261-262°C, 沸点276°C (4.0kPa), 相对密度1.399 (25/4°C), 折射率1.548, 燃点<370°C, 气化热<92kJ/mol, 升华热131.5kJ/mol。易被一般有机酸酯化, 与稀烧碱溶液同煮无反应。15°C时1g溶于18ml水, 在100g97°C的热水中可溶解该品77.2g。溶于乙醇、甘油、乙二醇; 甲酰胺。不溶于丙酮、苯、四氯化碳、乙醚和石油醚等。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

危险类别码: R33: 有累积作用的危险。

CAS#115-77-5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115-77-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 季戊四醇专业生产商、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C5H12O4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Pentaerythritol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Tetrakis(hydroxymethyl)methane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2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol等化工产品 400-111-6333
 阿凡达化学 是115-77-5等化学品的生产制造商 400-615-9918

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. 115-77-5](#) 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:	用于制造 季戊四醇 四 硝酸 酯炸药、醇酸树脂，也用作热稳定剂、增塑剂等。
生产方法及其他:	以 甲醛 和乙醛为原料，在碱性缩合剂存在下反应而得。当采用 氢氧化钠 为缩合剂时，称为钠法。原料的摩尔配比为乙醛：甲醛：碱=1.5：6：1.1-1.3。将氢氧化钠溶液加入37的甲醛溶液中，在搅拌下加入乙醛，于25-32℃反应6-7h。经中和过滤即得季戊四醇。原料消耗定额：甲醛（37）2880kg/t；乙醛350kg/t。当采用 氢氧化钙 为缩合剂时，称为 钙 法。原料的摩尔配比为乙醛：甲醛：石灰=1：4.7：0.7-0.8。将甲醛溶液：20乙醛溶液和25的石灰乳加入反应锅，于60℃以下反应，缩合液颜色由灰变青。逐渐降温至45℃放入酸化锅。用60-70的 硫酸 使缩合液酸化至pH为2-2.5，然后用压滤机降去 硫酸钙 。滤液经离子效换柱除去残存的钙离子，早灾行减压浓缩，气相温度维持在70℃以下，真空度维持在77.3kPa。至开始出现结晶时，将浓缩液放入结晶槽，搅拌冷却结晶，离心分离，用水洗至pH为3，湿成品经气流干燥而得成品。钙法的消耗高，三废问题也多。原料消耗定额：甲醛（36.5）4700kg/t；乙醛550kg/t。
相关化学品信息	
110235-19-3 117238-84-3 115307-20-5 六氯苯 1191-75-9 十二硫醇 N-(5-甲氨基-2-噻吩甲酰基)-L-谷氨酸二乙酯 119767-14-5 117457-80-4 118230-77-6 1192-81-0 110568-59-7 116060-92-5 1101-71-9 考来烯胺 对甲基苯甲醛 苯扎溴铵 四氯苯酐	