



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1305-78-8](#), 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:1305-78-8 基本信息

中文名:	氧化钙
英文名:	Calcium oxide
别名:	Lime
分子结构:	<chem>CaO</chem>
分子式:	CaO
分子量:	56.08
CAS登录号:	1305-78-8
EINECS登录号:	215-138-9

物理化学性质

熔点:	2570°C
沸点:	2850°C
水溶性:	起反应
密度:	3.3
性质描述:	氧化钙 (1305-78-8) 的性状: 白色结晶性块状物或颗粒、粉末。溶于 酸 、 甘油 、糖溶液, 微溶于 水 , 不溶于 乙醇 。在空气中吸收 二氧化碳 和水分。遇水生成 氢氧化钙 并放出大量的热。熔点2572°C; 沸点2850°C; d3.32~3.35。

安全信息

安全说明:	S25: 避免接触眼睛。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 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)。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 C: 腐蚀性物质
危险类别码:	R34: 会导致灼伤。
危险品运输编号:	UN1910

CAS#1305-78-8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[1305-78-8](#)及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 氧化钙专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 长期供应[CaO](#)等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售[Calcium oxide](#)等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以[Lime](#)为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333
 Sigma-Aldrich 本公司长期提供[1305-78-8](#)等化工产品 800-736-3690
 Acros Organics 是氧化钙等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
 生工生物(上海)有限公司 专业生产和销售[CaO](#), 值得信赖 800-820-1016 / 400-821-0268

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. 1305-78-8](#) 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:	用于建筑，并用于制造电石、液碱、漂白粉和石膏。实验室用于氨气的干燥和醇的脱水等。
生产方法及其他:	制法： 将碳酸钙煅烧而得。 对环境的影响： 一、健康危害 1. 侵入途径：吸入、食入。 2. 健康危害：本品属碱性氧化物，与人体中的水反应，生成强碱氢氧化钙并放出大量热，有刺激和腐蚀作用。对呼吸道有强烈刺激性，吸入本品粉尘可致化学性肺炎。对眼和皮肤有强烈刺激性，可致灼伤。口服刺激和灼伤消化道。长期接触本品可致手掌皮肤角化、皸裂、指变形(匙甲)。 二、毒理学资料及环境行为 1. 危险特性：与酸类物质能发生剧烈反应。具有较强的腐蚀性。 2. 燃烧(分解)产物：氧化钙。 氧化钙(1305-78-8)的现场应急监测方法： 1). 实验室监测方法： 全自动F-2400比表面积分析仪，BET法测试。 直接电导法测定水泥熟料中游离氧化钙的研究//水泥，1991，(3)，33~37《分析化学文摘》1992~1993 2). 环境标准： 前苏联 车间空气中有害物质的最高容许浓度1mg/m³。 3). 应急处理处置方法： 1、泄漏应急处理 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴自吸过滤式防尘口罩，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。少量泄漏：避免扬尘，用洁净的铲子收集于干燥、净洁、有盖的容器中。大量泄漏：喷雾状水控制粉尘，保护人员。 2、防护措施 1. 呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。 2. 眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。 3. 防护服：穿防酸碱工作服。 4. 手防护：戴橡皮手套。 5. 其它：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。 3、急救措施 1. 皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，先用植物油或矿物油清洗。用大量流动清水冲洗。就医。 2. 眼睛接触：提起眼睑，用植物油清洗。就医。 3. 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 4. 食入：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。 5. 灭火方法：灭火剂：二氧化碳、干砂、干粉。 限量： 1. GB 14880—94(以Ca计，g/kg)：饮料、谷类及其制品1.6~3.2；婴幼儿食品3.0~6.0。 2. GB 2760—2001：调制水100mg/L(以Ca计36mg/L)。 鉴别试验： 取试样1g，与20ml水一起振摇，加醋酸试液(TS-1)至试样溶解。此溶液的钙试验(IT-10)呈阳性。 含量分析： 取试样约1g灼烧至恒重(精确称重)，溶于20ml稀盐酸试液(TS-117)。冷却后用水稀释至500.0ml，混匀。取此溶液50.0ml于适宜容器中，加水50ml。在搅拌下(最好用磁性搅拌器)经50ml滴定管加入0.05mol/L的EDTA二钠约30ml，再加15ml氢氧化钠试液(TS-224)和羟基萘酚蓝指示剂300mg，继续滴定至蓝色终点。每mL 0.05mol/L的EDTA相当于氧化钙2.804mg。 质量指标分析：

1. 酸不溶物：消化5g试样，与100ml水和滴加足量的盐酸混合，以形成溶液。煮沸此溶液，冷后，根据需要添加盐酸，使溶液明显为酸性，通过已恒重的过滤坩埚过滤。用水洗涤残渣至无**氯**化物存在，于105℃干燥1h，冷后称重。
2. 碱**金**属或**镁**：取试样500mg，溶于30ml水和15ml稀盐酸试液(TS-117)中。煮沸1min。迅速加草酸试液(TS-163)40ml，并剧烈搅拌。加2滴甲基红试液(TS-149)后，用氨试液(TS-13)中和至钙完全沉淀。在蒸汽浴上加热1h，冷却，用水稀释至100ml，充分混匀后过滤。取滤液50ml，加**硫酸**0.5ml，蒸发至干，在铂坩埚中灼烧至恒重。
3. 重金属：取试样1.5g与25ml水混合，小心地加盐酸7ml，再加**硝酸**3ml，在蒸汽浴上蒸发至干。将残渣溶于1ml稀盐酸试液(TS-117)和25ml热水中，过滤，用数ml水洗涤滤渣后，用水稀释滤液和洗液至100ml。取此液25ml，其中加有10%盐酸羟胺1.0ml，然后按GT-16方法测定。用含20μg**铅**离子的对照液(溶液A)。
4. 铅：取试样1g，加稀盐酸试液(TS-117)至15ml配成试样液，然后按GT-18方法测定。对照液中的铅离子量取5μg。

包装和贮藏：

密闭包装，避免吸潮、发热。

相关化学品信息

[136559-37-0](#) [138373-86-1](#) [溴化锆\(IV\)](#) [4-碘苯磺酸钾](#) [玫瑰红酸钾](#) [三氧化二铬](#) [甜菜安](#) [13709-35-8](#) [八水合硫酸铈\(III\)](#) [6,10-二甲基-3,9-十一碳二烯-2-酮](#) [1-吡咯烷基\(4,5,6,7-四氢-1H-苯并咪唑-6-基\)甲酮盐酸盐](#) [1-\(2-溴乙基\)萘](#) [1321-10-4](#) [N-\(2-氨基乙基\)-1,3-丙二胺](#) [13361-19-8](#) [草酸锂](#) [乙二醇丁醚醋酸酯](#) [氧化亚锡](#)