



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1305-79-9](#), 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:1305-79-9 基本信息

中文名:	过氧化钙
英文名:	Calcium peroxide
别名:	Calciumdioxide; Calcium oxide (CaO2); Calcium peroxide; Calper; Calper G; Neocaloxo
分子结构:	$\text{O}^{\ominus}-\text{O}^{\ominus}\text{Ca}_2^+$
分子式:	CaO ₂
分子量:	72.08
CAS登录号:	1305-79-9
EINECS登录号:	215-139-4

物理化学性质

熔点:	365°C (DEC.)
性质描述:	过氧化钙 (1305-79-9) 的性状: 1. 白色至微黄色无臭、几乎无味粉状结晶或颗粒。约于275°C分解。 2. 有效氧22.2%。不溶于乙醇、乙醚; 几不溶于水。溶于酸, 生成过氧化氢。10%含水浆液的pH值约为12。 3. 常温下不稳定, 遇潮湿空气或水即缓慢分解: $2\text{CaO}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{O}_2 \uparrow$ 4. 与有机物接触可能着火。浓缩物有刺激性。

安全信息

安全说明:	S17: 远离可燃物质。 S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 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  O: 氧化性物质
危险类别码:	R9: 与易燃物混合会爆炸。 R34: 会导致灼伤。
危险品运输编号:	UN3085

CAS#1305-79-9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1305-79-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788



阿法埃莎(Alfa Aesar) 过氧化钙专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应CaO2等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

阿达玛斯试剂 生产销售Calcium peroxide等化学产品，欢迎订购 400-111-6333

阿拉丁试剂 是以Calciumdioxide为主的化工企业，实力雄厚 021-50323709

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. 1305-79-9 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: 用作种子消毒剂，药物制造，油脂漂白及用作高温氧化剂。

过[氧化钙](#) (1305-79-9) 的制备方法:

- 1. 由[钙](#)盐溶液与过[氧化钙](#)反应，经结磊而得。
- 2. 由[氢氧化钙](#)与60%浓度的过氧化氢在催化剂存在下反应而得。

储存方法:

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。库温不超过30℃，相对湿度不超过75%。远离火种、热源。包装密封。注意防潮和雨淋。应与还原剂、酸类、易(可)燃物等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

鉴别试验:

- 1. 取试样250rng，小心地溶于5ml[冰醋酸](#)中，加[碘化钾](#)饱和溶液数滴。应有碘释出。加入20ml和足量的[硫代硫酸钠](#)试液(TS-233)以消除碘色。则该溶液的钙试验(IT-10)应呈阳性。

生产方法及其他:

- 2. 应符合图09003的红外谱图。

含量分析:

精确称取试样约1g，移入一锥形瓶中，加水30ml和85%[磷酸](#)用水按1: 1稀释的稀释液30ml，立即用0.5mol/L[高锰酸钾](#)滴定至出现微红色并持续1min。每ml 0.5mol/L[高锰酸钾](#)相当于过氧化钙(CaO₂) 18.02mg。

质量指标分析:

- 1. 测定重[金](#)属和[铅](#)用的试样液的制备 精确称取试样4.0g，放入一250ml烧杯中，小心地加[硝酸](#)50ml，在蒸汽浴上蒸发至恰好干涸。加20ml硝酸后再蒸发至干，冷却后，将残渣溶于含有4滴硝酸的水中，并定容至40.0ml。
- 2. 重金属 取上述试样液10ml，按GT-16方法测定。对照液(溶液A)中的铅离子量取40pg，并将溶液调整至pH=2.0，而不是3.0~4.0。
- 3. 铅 取上述试样液10ml，按GT-18方法测定。对照液中的铅离子量取10μg。

相关化学品信息

[2-甲基-1-丁醇](#) [130639-74-6](#) [乙酰乙酰克利西丁磺酸钠盐](#) [反式-4-甲基环己羧酸](#) [洋艾素](#) [1-萘硼酸](#) [4-丁酰基联苯](#) [硫酸钡](#) [2-\(4-乙酰基苯基\)苯并噻吩](#) [13775-80-9](#) [甲基丙烯酸-2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-七氟代-丁酯](#) [\(9Z, 12R\)-12-羟基-9-十八烯酸锌盐\(2: 1\)](#) [硫化铅](#) [130469-39-5](#) [二苯亚甲基\(环戊二烯\)\(9-苄基\)二氯化钨](#) [二甘醇](#) [聚醚](#) [八钨酸铵](#) 524