



本PDF文件由

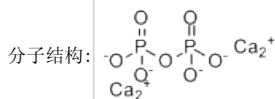
免费提供, 全部信息请点击[7790-76-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

## CAS Number:7790-76-3 基本信息

中文名: 焦磷酸钙

英文名: Diphosphoric acid, calcium salt

别名: calcium diphosphate;  
calcium phosphate (ca2p2o7);  
calcium pyrophosphate (ca2p2o7);  
dicalcium pyrophosphate;  
diphosphoric acid, calcium salt;  
pyrophosphoric acid, calcium salt;  
Diphosphoric acid, calcium salt

分子式:  $\text{Ca}_2\text{O}_7\text{P}_2$ 

分子量: 254.10

CAS登录号: 7790-76-3

## 物理化学性质

熔点: 1230℃

性质描述: 焦磷酸钙(7790-76-3)的性状:  
白色细粉。无臭无味。相对密度3.09。熔点1230℃。不溶于水。溶于稀盐酸和硝酸。10%悬浮液的pH值为5.5~7.0。

## 安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。  
S36: 穿戴合适的防护服装。

## CAS#7790-76-3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7790-76-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 焦磷酸钙专业生产商、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Ca2O7P2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Diphosphoric acid, calcium salt等化学产品, 欢迎订购 021-58432009

阿达玛斯试剂 是以calcium diphosphate为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

阿拉丁试剂 本公司长期提供calcium phosphate (ca2p2o7)等化工产品 021-50323709

阿凡达化学 是calcium pyrophosphate (ca2p2o7)等化学品的生产制造商 400-615-9918

Sigma-Aldrich 专业生产和销售dicalcium pyrophosphate, 值得信赖 800-736-3690

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. 7790-76-3](#) 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: 焦磷酸钙(7790-76-3)的用途:  
用作缓冲剂、中和剂、营养增补剂、酵母食料。

焦磷酸钙(7790-76-3)的制备:

可由磷酸氢钙在一定条件下煅烧而得焦磷酸钙。

另外将工业无水氯化钙溶解后加漂白粉脱色,除铁过滤,制得一定浓度的氯化钙溶液放入反应器中,在搅拌下缓慢加入经提纯的无水焦磷酸钠溶液,于90℃进行反应,生成无水焦磷酸钙。经水洗、脱水,干燥、煅烧制得焦磷酸钙。由无水焦磷酸钠与无水氯化钙反应而得。即将工业级无水焦磷酸钠溶解于蒸馏水中重结晶,使其达到食品级要求,然后溶解配制备用。

影响:

通常来说对水是不危害的,若无政府许可,勿将材料排入周围环境。如果遵照规格使用和储存则不会分解。

贮存:

避免接触镁,保持贮藏器密封放入紧密的贮藏器内,储存在阴凉,干燥的地方。

鉴别试验:

1. 溶解性:不溶于水;溶于稀盐酸和稀硝酸。按OT-42方法测定。

2. 取1%试样的稀盐酸试液(TS-117)的溶液1ml,加硝酸银试液(TS-210)数滴。应产生能溶于稀硝酸试液(TS-158)的白色沉淀。

3. 取试样约100mg,加稀盐酸试液5ml和水5ml,温热溶解,滴加氨试液(TS-13)2.5ml,伴以振摇,再加5ml草酸铵试液(TS-24)。应生成白色沉淀。

生产方法及其他:

焦磷酸钙(7790-76-3)的含量分析:

精确称取试样约200mg,溶于10ml稀盐酸试液(TS-117)中。加约120ml水,冷却30min,在冷却期间按需要添加稀盐酸或水,使溶液的体积和pH值保持恒定。冷却后加0.05mol/L EDTA二钠25ml,用水稀释至20.0ml。用强氨试液(TS-14)中和。加10ml缓冲液(pH 10; TS-12)和铬黑试液(TS-97)数滴。用0.05mol/L硫酸锌滴定。每mL 0.05mol/L EDTA二钠相当于焦磷酸钙6.352mg。

质量指标分析:

1. 砷:溶解1g试样于5ml稀盐酸试液(TS-117)中,加30ml水。按GT-3方法测定。

2. 铅:溶解250mg试样于5ml稀盐酸试液中,加15ml水,再加强氨试液(TS-14)至酚酞试液(TS-167)呈中性。然后按GT-18方法测定。

3. 重金属:取试样1.33g,加稀盐酸试液7ml,温热至不再溶解,用水稀释至50ml,过滤。取此滤液25ml作为试样液,然后按GT-16方法测定。

#### 相关化学品信息

[氯化亚铜](#) [77887-08-2](#) [773092-97-0](#) [77641-77-1](#) [775270-69-4](#) [16α,17α-二羟基孕甾-1,4,9\(11\)三烯-3,20-酮-21-醋酸酯](#) [硫酸铋](#) [773112-47-3](#) [77745-28-9](#) [77787-80-5](#) [771584-37-3](#) [777790-67-7](#) [77245-43-3](#) [774176-36-2](#) [779293-26-4](#) [硫酸银](#) [二氯甲烷](#) [氧化铍](#) 539