



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7757-93-9](#), 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:7757-93-9 基本信息

中文名:	磷酸二钙; 氮化颗粒磷肥
英文名:	Calcium phosphate, dibasic
别名:	calcium acid phosphate; calcium dibasic phosphate; calcium hydrogen orthophosphate; calcium monohydrogen phosphate; calcium phosphate; calcium phosphate (cahpo4)
分子结构:	
分子式:	Ca ₂ H ₂ P ₂ O ₇
分子量:	136.05
CAS登录号:	7757-93-9

物理化学性质

性质描述:	磷酸氢钙 (7757-93-9) 的性状: 不溶于 乙醇 , 微溶于 水 (100℃, 0.025%), 易溶于稀 盐酸 、 硝酸 和 乙酸 。白色结晶或结晶性粉末, 相对密度 2.306。无臭, 无味。在空气中稳定, 加热至75℃开始失去2个结晶水成为无水物, 强烈则变为焦 磷酸 盐。
-------	---

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
-------	------------------------------------

CAS#7757-93-9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7757-93-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 磷酸二钙专业生产商、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) 长期供应氮化颗粒磷肥等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售Ca.H3O4P等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿凡达化学 是以Calcium phosphate, dibasic为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918
 Sigma-Aldrich 本公司长期提供calcium acid phosphate等化工产品 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. 7757-93-9 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:	磷酸氢钙 (7757-93-9) 的用途: 作饲料添加剂, 以补充畜禽饲料中的磷、钙元素。缓冲剂, 疏松剂, 面用改良剂营养增补剂, 酵母食料, 乳化剂, 固化剂, 抗氧化增效剂, 稳定剂。如作面粉、蛋糕、糕点、焙制品质改良剂, 摩擦剂。
	磷酸氢钙 (7757-93-9) 的制备方法: 以农用普通过 磷酸钙 为原料, 经多段水萃取、脱氟、石灰乳中和而得。也可由 硫酸 萃取磷酸经计量后进入脱氟

	<p>槽，加入脱氟剂脱除氟、砷、铅等过程制得。</p> <p>质量指标：</p> <p>GB 8258—87</p> <p>磷(P)≥16.0%；钙(Ca)≥21.0%；氟化物(以F计)≤0.18%；重金属(以Pb计)≤0.002%；砷(以As计)≤0.0003。</p> <p>包装：</p> <p>内衬聚乙烯塑料袋，外套复合塑料编织袋。每净重25kg。</p> <p>贮存与运输：</p> <p>应贮存在干燥，通风清洁的库房中，防止受潮、受热，应与有毒物品隔离堆放。</p> <p>限量：</p> <p>1. GB 2760—2002(g/kg)：作为疏松剂可用于饼干、婴幼儿配方食品，1.0；饮料、发酵面制品，GMP；含乳固体饮料，44~56(五结晶水品；以Ca计7.8~10)；可可粉及其他口味营养型固体饮料2.5~9.0(以Ca计)或1.96~7.04(以P计)，均作为营养强化剂使用，相应营养型乳饮料按稀释倍数降低使用量。</p> <p>2. GB 14880—94：谷类及其制品、饮料，10~20g/kg；婴幼儿食品，19~38g/kg。</p> <p>鉴别试验：</p> <p>1. 试样用5%硝酸银溶液湿润后，即呈黄色。</p> <p>2. 取试样0.1g，加冰醋酸5ml，煮沸冷却后过滤，当滤液中加入5ml草酸铵试液(TS-24)时，应产生白色沉淀。</p> <p>磷酸氢钙(7757-93-9)的含量分析：</p> <p>取试样0.3g(称准至0.0002g)，加1:4盐酸溶液10ml、水约10ml、甲基红试液(TS-149)2滴和4%草酸铵溶液15ml，加热煮沸，滴加1:2氨水溶液至碱性，置于沸水浴中加热1h，过滤，用少量温水洗涤沉淀，直到洗液遇8%氯化钙溶液时1min内不产生浑浊。滤纸用玻璃棒刺破，用1:3硫酸溶液30ml流经滤纸，用热水洗涤，合并滤液和洗液，加热至80℃，趁热用0.1mol/L高锰酸钾溶液滴定至刚呈红色，并在30s内不褪色。</p> <p>质量指标分析：</p> <p>1. 盐酸不溶物：取试样5g，加1:1盐酸溶液10ml和水40ml，加热溶解后用水稀释至100ml，用已恒重的G₄玻璃坩埚过滤，用水洗涤滤渣至无氯离子，连同坩埚于105℃下干燥至恒重，其残渣重量不得超过2.5mg。</p> <p>2. 重金属：取试样1g(称准至0.01g)，置于烧杯中，加3mol/L盐酸溶液8ml、水10ml、30%乙酸溶液0.5ml，溶解后移入50ml比色管中，用水稀释至25ml，加饱和硫化氢水溶液(TS-120)10ml，摇匀，置于暗处10min，其颜色不得深于标准。标准是取2ml铅标准溶液(TS-128)于烧杯中，加8mL 3mol/L盐酸溶液，在水浴上蒸干，加0.5ml乙酸溶液、20ml水，移入50ml比色管中，加水至25ml，加饱和硫化氢水溶液10ml，置于暗处10min。</p> <p>3. 砷：仪器参见GT-3中方法二。取试样1g(称准至0.01g)，置于锥形瓶中，加水23ml、盐酸5ml、15%碘化钾溶液5ml及40%氯化亚锡溶液5滴，摇匀后放置10min，加无砷金属锌2g，立即将已装好乙酸铅棉花及溴化汞试纸的玻璃管装上，于25~30℃的暗处放置1h，溴化汞试纸所呈颜色不得深于标准。标准是取0.4ml砷标准溶液(As浓度为0.005mg/ml，参见TS-34)，与试样同时同样处理。</p> <p>4. 氟化物：按GT-15方法测定。</p>
相关化学品信息	
亚硝酸钾 [1S-[1α,2A(Z),4α]]-2-甲基5-(2-甲基-3-次甲基二环[2.2.1]庚-2-基)-2-戊烯-1-醇 7787-45-3 77-63-4 氯化铷 N-环己基吡咯烷 碘化铯 771581-12-5 5-氟-2-甲基苯腈 十二水合硫酸铁铵 2-羟基-1,2,3-丙三羧酸三(十八烷基酯) 2-甲基-4-(N-乙基-N-苄基)氨基苯甲醛 3-羟基苯甲酸乙酯 硫代硫酸钠 77739-20-9 间苯二甲腈 溴乙酸乙酯 二苯甲酮	