



本PDF文件由

iChemistry.cn
爱化学免费提供, 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; 氨化颗粒磷肥
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. H ₃ O ₄ P
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, 强热则变为焦 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) 长期供应氨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](#) 查看若您是此化学品供应商, 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、焙制品改良剂, 摩擦剂。
	磷酸氢钙 (7757-93-9)的制备方法: 以农用普通 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

槽,加入脱氟剂脱除氟、砷、[铅](#)等过程制得。

质量指标:

GB 8258—87

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%。

包装:

内衬聚乙烯塑料袋,外套复合塑料编织袋。每净重25kg。

贮存与运输:

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。

限量:

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。

2. GB 14880—94: 谷类及其制品、饮料, 10~20g/kg; 婴幼儿食品, 19~38g/kg。

鉴别试验:

1. 试样用5%[硝酸银](#)溶液湿润后,即呈黄色。

生产方法及其他: 2. 取试样0.1g,加[冰醋酸](#)5ml,煮沸冷却后过滤,当滤液中加5ml草酸铵试液(TS-24)时,应产生白色沉淀。

磷酸氢钙(7757-93-9)的含量分析:

取试样0.3g(标准至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。

质量指标分析:

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。

2. 重金属: 取试样1g(标准至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。

3. 砷: 仪器参见GT-3中方法二。取试样1g(标准至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。

4. 氟化物: 按GT-15方法测定。

相关化学品信息

亚硝酸钾 [1S-[1a,2A(Z),4a]]-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