

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7758-87-4](#), 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](#)

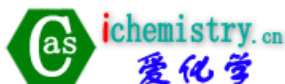
CAS Number:7758-87-4 基本信息

中文名: 磷酸钙

英文名: Calcium phosphate

别名: Tricalcium bis(orthophosphate)

分子结构:

分子式: $\text{Ca}_3\text{O}_8\text{P}_2$

分子量: 310.18

CAS登录号: 7758-87-4

EINECS登录号: 231-840-8

物理化学性质

熔点: 1670°C

水溶性: 0.1G/L (25°C)

性质描述:

[磷酸三钙](#) (7758-87-4) 的性状:

1. 由多种[磷酸钙](#)组成的混合物, 其大致组成为 $10\text{CaO} \cdot 3\text{P}_2\text{O}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 。
2. 白色无定形粉末, 无臭, 无味。
3. 熔点1670°C。相对密度3.18, 常温下在空气中稳定。
4. 易溶于稀[盐酸](#)和[硝酸](#), 不溶于[水](#)、[乙醇](#)和[丙酮](#)。

安全信息

安全说明: S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#7758-87-4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7758-87-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 磷酸钙专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

阿达玛斯试剂 长期供应Ca3O8P2等化学试剂, 欢迎垂询报价 400-111-6333



Sigma-Aldrich 生产销售Calcium phosphate等化学产品, 欢迎订购 800-736-3690



生工生物(上海)有限公司 是以Tricalcium bis(orthophosphate)为主的化工企业, 实力雄厚 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. 7758-87-4](#) 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: 用于制陶瓷、乳色玻璃、[磷酸一钙](#)、磨光粉、医药品、橡胶、媒染剂等。

磷酸三钙(7758-87-4)的制法:

1. 由[氯化钙](#)溶液与三磷酸钠, 在过量氨存在下反应而得。
2. 由熟石灰与磷酸反应而得。

包装:

内衬塑料袋, 外套化纤编织袋包装, 每袋净重25kg。

磷酸三钙(7758-87-4)的贮存与运输:

生产方法及其他:	本品应储於干燥通风库房中，运输过程中防止雨淋受潮。装卸时轻装轻放，防止包装破损，防止受潮，存放时与有毒物品分开存放。 限量： GB 2760—2001(g/kg)：小麦粉0.03(面粉中)；固体饮料8.0；非碳酸饮料2.0；油炸薯片2.0；复合调味料GMP；豆粉、豆奶粉，3～20。 鉴别试验： 1. 将试样溶于略微过量的硝酸中后温热，加钼酸铵试液(TS-22)，应生成黄色沉淀。 2. 取试样约100mg，加稀盐酸试液(TS-117)5ml和水5ml，温热溶解后，在搅拌下滴加1ml氨试液(TS-13)，再加5ml草酸铵试液(TS-24)，应生成白色沉淀。 3. 试样用50g/L硝酸银溶液湿润后显黄色。 含量分析： 精确称取试样150mg，放入一具有磁性搅拌器的250ml烧杯中，使之溶于(必要时可温热助溶)5ml盐酸和3ml水的混合液中。小心地加水125ml。在不断搅拌下，依次加三乙醇胺0.5ml、羟基萘酚蓝指示剂300mg，和0.05mol/LEDTA二钠(由50ml滴定管滴加)约23ml。加45%氢氧化钠溶液至最初的红色变为透明的蓝色，继续滴加至转变成紫色后，再加0.5ml。pH值应在12.3和12.5之间。用0.05mol/LEDTA二钠继续滴定至呈现透明蓝色终点，并至少维持60s。每mL0.05mol/LEDTA二钠相当于钙2.004mg。 质量指标分析： 1. 砷：取试样1g，溶于25ml稀盐酸试液(TS-117)，以此作为试样液，按GT-3方法测定。 2. 氟化物：按GT-15方法测定。取1g试样和0.2ml氟化物标准溶液。 3. 重金属：取试样0.67g，加稀盐酸试液7ml，温热至不再溶解后，用水稀释至50ml，过滤。取此溶液25ml作为试样液，按GT-16方法测定。对照液(溶液A)中的铅离子量取20μg(在pH值调整后过滤混合物)。 4. 灼烧失重：按GT-20方法测定。条件为精确称取试样约1g，在800～825℃下灼烧(最好在隔焰炉中)至恒重。
相关化学品信息	
77305-75-0 2,3-二氯苯甲酰氰 二氟化锰 774576-95-3 硫酸亚汞 抗癌酮A10 过氧化氢 硫代氯磷酸二对溴苯酯 3-吡啶甲酸 胸腺素 beta4 77529-41-0 77629-96-0 甘油二十二烷酸酯 乙酰乙酸异丁酯 77008-62-9 盐酸 磷酸铜 硫丹	