



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7722-88-5](#), 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:7722-88-5 基本信息

中文名:	焦磷酸钠
英文名:	Tetrasodium pyrophosphate
别名:	Diphosphoric acid tetrasodium salt; Pyrophosphoric acid tetrasodium salt; Sodium diphosphate
分子结构:	
分子式:	Na ₄ O ₇ P ₂
分子量:	265.90
CAS登录号:	7722-88-5
EINECS登录号:	231-767-1

物理化学性质

密度:	2.53
性质描述:	焦磷酸钠 (7722-88-5) 的性状如下: 1、十水物 [13472-36-1] 为无色结晶或白色结晶性粉末, 相对密度1.82。 2、易风化, 加热至100℃时则失去结晶水。 3、无水物 [7722-88-5] 为白色粉末, 相对密度2.543, 熔点880℃。易溶于水, 20℃在水中溶解度为11%, 不溶于乙醇。有吸湿性, 水溶液呈碱性, 1%的水溶液pH值为10。水溶液在70℃以下稳定, 煮沸则成为磷酸氢二钠。能与铁离子以及碱土金属形成稳定的水溶性络合物。 5、大白鼠经口LD₅₀ 4000mg/kg, ADI: 0~70mg/kg (FAO/WHO, 1994)。 详情请看

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。
危险品标:	Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#7722-88-5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7722-88-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎 (Alfa Aesar) 焦磷酸钠专业生产商、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Na₄O₇P₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099

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

阿凡达化学 是以Diphosphoric acid tetrasodium salt为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

Sigma-Aldrich 本公司长期提供Pyrophosphoric acid tetrasodium salt等化工产品 800-736-3690

生工生物 (上海) 有限公司 是Sodium diphosphate等化学品的生产制造商 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. 7722-88-5](#) 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:	焦磷酸钠 （7722-88-5）用作印染精漂助剂、软水剂等作品质改良剂，有提高食品的络合金属离子、pH值、增加离子强度等的作用，由此改善食品的结着力和持水性。 我国规定可用于乳制品、禽鱼制品、肉制品、冰淇淋和方便面，最大使用量5.0g/kg；在罐头、果汁（味）饮料类和植物蛋白饮料中最大使用量为1.0g/kg。作增白剂用于复配薯类淀粉，最大使用量0.025g/kg。 详情请看
生产方法及其他:	焦磷酸钠 （7722-88-5）由食品级磷酸与纯碱中和，再经喷雾干燥、聚合而得。1、干燥聚合两步法将纯碱加入中和器，在搅拌下加热溶解，加入磷酸进行中和反应生成磷酸氢二钠。控制反应终点Ph 8.2~8.6，反应后溶液的浓度须不低于40° Bé(相对密度1.383)。进行脱色过滤。将磷酸氢二钠溶液浓缩到48° Bé(相对密度1.498)。送到刮片机制成无水磷酸氢二钠薄片。将磷酸氢二钠薄片送到箱式聚合炉中加热聚合，控制物料温度在160~240℃之间。聚合完全的焦磷酸钠经冷却后粉碎，一般通过60目筛，制得无水焦磷酸钠成品。 在两步法生产无水焦磷酸钠的工艺中，可以将磷酸氢二钠的干燥设备改为喷雾干燥塔，将聚合设备改为回转聚合炉，则更适合于大规模的连续化生产。其 $\text{H}_3\text{PO}_4 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{HPO}_4 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ $2\text{Na}_2\text{HPO}_4[\Delta] \rightarrow \text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{O}$ 2、干燥聚合一步法用高温气体从沸腾聚合炉的下部通入，通过筛板进入炉腔的固定料层，料层由干燥后初步煅烧聚合的磷酸氢二钠固体颗粒组成。物料在此进一步加热聚合，生成焦磷酸钠成品，连续地从筛板上部出料口排出。加热气体继续上行，通过炉腔的沸腾层。被初步干燥的磷酸氢二钠，与还未干燥的磷酸氢二钠在此上下浮动，发生混合、干燥、聚合等几个过程，制得无水焦磷酸钠成品。 尾气夹带部分小粒固体物料从炉顶排出，尾气经旋风分离器处理，收集下部分固体物料，返回沸腾层。其 $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}[\Delta] \rightarrow \text{Na}_2\text{HPO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$ $2\text{Na}_2\text{HPO}_4[\Delta] \rightarrow \text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{O}$ 详情请看
相关化学品信息	
砷化三氢 氯化亚铜 吡唑硫磷 依诺昔酮 77952-76-2 4-乙酯基-4-苯基哌啶 77488-84-7 2,3-二氯苯甲酰氰 77881-13-1 TSNT 2,2-二(4-羟基苯基)丁烷 抗癌酮A10 偏磷酸钾 2,3,4-三氟硝基苯 2,6-壬二烯醇 氧化铈 甘油 苯醚 447	