

次磷酸钠 次亚磷酸钠SHP次磷酸二氢钠 水处理防腐剂

产品名称	次磷酸钠 次亚磷酸钠SHP次磷酸二氢钠 水处理防腐剂
公司名称	梅州市守合科技有限公司
价格	12.00/千克
规格参数	钙含量: 1.2% 硫酸盐: 0.15 铁含量: 0.002%
公司地址	梅江区三角镇大坊村华梅一巷东起第四间
联系电话	0753-2301696 15361965696

产品详情

次磷酸钠,次亚磷酸钠SHP次磷酸二氢钠,水处理防腐剂化学镀剂漂白剂

CAS登录号7681-53-0 EINECS登录号231-669-9分子量：105.99 熔点（C）：100

化学式 NaH_2PO_2 密度（g/mL，25C）：1.81相对蒸汽密度（g/mL，空气=1）：1.388

性状：品为无色有珍珠光泽的晶体或白色粒状粉末。易潮解，强热会baozha。

溶解性(mg/mL)：易溶于热乙醇和甘油，溶于水。微溶于无水乙醇，不溶于乙醚

中文同义词:次亚磷酸钠, 次磷酸二氢钠; SHP

用途：化学镀剂；水处理、制备各种工业防腐剂及油田阻垢剂，食品工业锅炉水添加剂；催化剂、稳定剂；抗氧剂；防脱色剂、分散剂、纺织物整理及医药等行业。

特性：无色结晶或有珍珠光泽的晶体或粒状粉末。吸水性强，溶于水、醇和甘油，不溶于醚，易潮解。

强还原剂，能还原银、铂、镍等金属，加热到200℃分解。

次磷酸钠是一种无机化合物，sodium hypophosphite。无臭，味咸。是一种无色单斜晶系结晶或有珍珠光泽的晶体或白色结晶粉末。可作为化学镀剂，食品，工业锅炉水添加剂，抗氧化剂等。

具体用途：次磷酸钠,次亚磷酸钠SHP次磷酸二氢钠,水处理防腐剂化学镀剂漂白剂

广泛应用与电子，机械，石油，代工，航空，航海，食品，医药等行业

1.化学镀剂，对于使用电镀工艺无法进镀层的大型设备和细小物件、要求精度较高、且具有凹凸纹复杂的外形物体、深孔内壁、要求较高的表面硬度和耐磨性的物体；或塑料、陶瓷、玻璃石英等非金属材料的表面金属化，使用本产品均可获得致密、均匀镍、铬镀层，并比电镀更为牢固。用作化学镀镍的还原剂，能和镍结合形成螯合物并且控制酸碱度，可以有效提高镀镍产品的表面性能和光洁度。经过化学镀的金属表层具有防腐耐磨，均匀密致，牢固的磷合镍金镀层，可以替不锈钢材料；

2.水处理、制备各种工业防腐剂及油田阻垢剂，食品工业锅炉水添加剂，从各种化学镀的废水中回收各种金属并除去氯化物和重碳酸盐。

3.催化剂、稳定剂，制备聚酰胺高分子聚酰物，加快化学反应；并可作为化学反应的稳定剂，机械纸浆的漂白，过氧化物的稳定剂。

4.还用作抗氧化剂；防脱色剂、分散剂、纺织物整理及医药等行业。

5.在电子计算机硬盘的制作中，用于电磁屏蔽的处理；

6.作为金属和非金属材料表面金属化的还原剂，用于化学镀层，如化学镀镍。

7.工程塑料稳定剂，如用作聚氯乙烯光和颜色稳定剂、工程塑料聚碳酸酯热稳定剂、聚乙烯基丁基醚稳定剂；

8.食品添加剂，用于制作熏肉、腌肉；在食品工业中用作防腐剂、抗氧化剂。用于水果、蔬菜等物质的保鲜；对于肉类、家禽和鱼类具有防腐作用

9.营养增强剂；

10.使脂肪酸稳定并漂白；

11.可使硫酸盐纸浆的收率、质量提高；

12.酸性废水脱砷；

13.植物的全株或局部用杀菌剂；

14.用作普通钢材不锈钢化主要原料；

15.有机合成还原剂，如有些硝基化合物的还原。

16、用作分析试剂，也用于临床检验，砷和碘酸盐试剂。还原剂。临床检验。

17、用于鳕鱼肝油乳浊液。

包装：复合牛皮纸袋包装，净重25公斤，内衬聚乙烯袋。

质量标准：HG / T 3253-2000

生产方法

1.将质量分数之比为1：4的黄磷和消石灰依次投入反应釜，加水调成稀浆状，搅拌下加热升温，一直到90℃，保温反应一段时间的，无气体放出时停止反应。除去未反应的固体。滤液放入搅拌釜，一边搅拌，一边通入二氧化碳鼓泡，使溶解在滤液中的氢氧化钙生成碳酸钙沉淀。然后加入布丁钠水溶液进行复分解反应，反应0.5～1h后取样测终点（取澄清液，加入碳酸钠液，若无浑浊现象则表示达到了终点）。将复分解反应后的料液过滤，除去碳酸钙沉淀，将滤液真空浓缩，待达到20°Bé时重新过滤除去碳酸钙沉淀，溶液再次真空浓缩，当表面呈现结晶膜时，停止蒸发。放入结晶槽冷却，结晶，离心脱去母液，干燥得成品。

（1）一步法 将黄磷在惰性气体中与石灰乳和碳酸钠溶液加入高速乳化反应器，在搅拌的同时加入分散剂，使磷的比表面积大大增加，因而反应速度加快，使反应器中的混合物加热至45～90℃进行反应，放出磷化氢和氢气，反应结束后，过滤，滤液为次磷酸钠溶液。通入二氧化碳气以除去溶解在其中的氢氧化钙，过滤除去碳酸钙，向滤液加入除砷剂和除重金属剂进行溶液净化，过滤除去砷和重金属等杂质。滤液进行真空蒸发浓缩，经冷却结晶，离心分离出母液，制得食用次磷酸钠成品；

（2）两步法 将黄磷和消石灰及水在反应器中，于98℃下进行反应生成次磷酸钙，反应过程中有磷化氢生成，需注意安全防护。过滤除去未反应物，然后通入二氧化碳，进一步除去少量的氢氧化钙。在次磷酸钙溶液中加入碳酸钠溶液进行复分解反应生成次磷酸钠。生成次磷酸钠后，过滤除去碳酸钙，向滤液加入除砷剂和除重金属剂进行溶液净化，过滤除去砷和重金属等杂质。过滤除去碳酸钙，将滤液进行真空蒸发浓缩至约20°Bé时，再过滤除去碳酸钙，把滤液进行第二次浓缩至液面呈现结晶膜为止，经冷却结晶、离心分离除去母液，制得次磷酸钠成品。母液可回收利用。

产品标准 我国生产次磷酸钠的历史较长，但长期以来是执行的企业标准，近年制定了专用标准ZBG1218-89，但仍作为一种工业产品标准，只规定了六项指标。国外专用级指标则规定了十一项指标。

表1为次磷酸钠的国内外产品标准

表2为次磷酸钠标准对比

从表中可以看出，国外由于应用领域不同，对杂质指标要求很严。因而国内企业也必须顺应市场要求，

下大力气提高产品质量，使之满足不同用途的需求。