

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.chemistry.cn](#)

CAS Number:68915-31-1 基本信息

中文名:	多聚磷酸钠; 六偏磷酸钠
英文名:	Sodium hexametaphosphate
别名:	Sodium polyphosphate
分子结构:	$(NaPO_3)_n$
分子式:	$(NaPO_3)_n$
分子量:	321. 88
CAS登录号:	68915-31-1
EINECS登录号:	272-808-3

CAS#68915-31-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

Sigma-Aldrich 专业从事68915-31-1及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

生工生物(上海)有限公司 多聚磷酸钠专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 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. 68915-31-1](#) 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:	<p>(多)聚磷酸钠(68915-31-1)的用途:</p> <ol style="list-style-type: none"> 用作发电站, 机车车辆, 锅炉及化肥厂冷却水处理的高效软水剂。对Ca^{2+}络合能力强, 每100g能络合19.5g钙, 而且由于SHMP的鳌合作用和吸附分散作用破坏了磷酸钙等晶体的正常生长过程, 阻止磷酸钙垢的形成。用量0.5mg/L, 防止结垢率达95%~100%。 用于肉类食品上可提高持水性, 防止肉中脂肪变质。加入啤酒中, 能澄清酒液, 防止浑浊。水质无沉淀的软化剂。 用作锅炉用水和工业用水的软水剂, 工业循环冷却水处理剂。
	<p><u>六偏磷酸钠</u>(68915-31-1)的制法:</p> <ol style="list-style-type: none"> 磷酸二氢钠法: 将磷酸二氢钠加入聚合金中, 加热到700℃, 脱水15~30min。然后用冷水骤冷, 加工成型即得。 磷酸酐法: 黄磷经熔融槽加热融化后, 流入燃烧炉, 磷氧化后经沉淀、冷却, 取出磷酐(P_2O_5)。将磷酐与纯碱按1: 0.8(mol)配比在搅拌器中混合后进入石墨坩埚。于750~800℃下间接加热, 脱水聚合而得。 由磷酸二氢钠经高温(600~650℃)聚合、骤冷而得。
	<p>其它:</p> <ol style="list-style-type: none"> 类别: 腐蚀物品。 急性毒性: 口服- 大鼠 LD_{50}: 3053 毫克/ 公斤; 口服- 小鼠 LD_{50}: 7572 毫克/ 公斤。 可燃性危险特性: 遇H发孔剂可燃, 受热分解有毒磷氧化物烟雾。 储运特性: 库房通风低温干燥, 与H发孔剂、碱类分开存放。 灭火剂: 砂土、<u>二氧化碳</u>。 <p>毒性:</p> <ol style="list-style-type: none"> ADI值为0~70(以磷计的总磷酸盐量; FAO/WHO, 2001)。 LD_{50}4g/kg(大鼠, 经口)。

<p>生产方法及其他:</p> <p>3. GRAS (FDA, § 182.6810, 2000)。</p> <p>4. 有大剂量时可致肾结石的报道。</p> <p>限量:</p> <p>FAO/WHO(1984, g/kg): 干酪9; 甜炼乳、炼乳、奶油、食用冰和加冰饮料2; 奶粉、奶油粉、速冻鱼片和虾等水产品5; 午餐肉、腌制肉类3; 肉羹汤类1。</p> <p>鉴别试验:</p> <ol style="list-style-type: none"> 取试样0.1g, 溶于10ml水中, 用稀醋酸试液(TS-2)调成弱酸性, 加入硝酸银试液(TS-210)1ml, 应有白色沉淀形成。 5%水溶液的钠盐试验阳性(IT-28)。 易溶于水(但速度很慢)。 <p>含量分析:</p> <p>精确称取预经110°C干燥4h后的试样约0.2g, 加硝酸5ml和水25ml, 煮沸30min, 煮沸过程中不断补足蒸发水量, 冷却, 加水至500ml。必要时用干燥滤纸过滤。以此作为试样液。取该液5ml, 加硫酸钼酸试液(TS-254)20ml, 加水至100ml, 摆匀后放置30min, 在液层宽1cm的比色池中测定400nm波长处的吸光度。对照液由5ml水代替试样液, 余同上。另取磷酸二氢钾标准液(TS-196)10ml, 加4%稀硝酸20ml, 用水定容至250ml。分别取此液10、15、20ml, 按上述试样液的操作, 测出各自的吸光度, 制成标准曲线。</p>	
--	--

相关化学品信息

亚麻油与豆油、苯甲酸、邻苯二甲酸酐、甘油和季戊四醇的聚合物 (S)-1-(2-氟苯基)乙胺 2-甲基2-丙烯酸十二烷酯与2-甲基-2-丙烯酸甲酯和2-甲基-2-丙烯酸十四烷醇酯的聚合物 1,2-丙二醇与顺式丁烯二酸酐 庚酸与2,2'-亚氨基双乙醇的化合物 腐殖酸钠 N-[2-[(2-氯-4,6-二硝基苯基)偶氮]-5-(乙氨基)-4-(2-甲氧基乙氧基)苯基]乙酰胺 C18-不饱和脂肪酸二聚物与妥尔油脂肪酸和三乙烯四胺的聚合物 C12-14-叔烷基胺与2(3H)苯并噻唑硫酮的化合物 聚合石脑油与轻蒸汽裂化芳烃和间戊二烯的聚合物 3-(4,5-二氯-5-亚氨基-3-甲基-1H-吡唑-1-基)苯磺酸 己内酰胺封端的[2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与5-异氰酸根合-1-(异氰酸根合甲基)-1,3,3-三甲基环己烷]的聚合物 2-丙烯酸甲酯与二乙烯基苯和乙烯基苯磺酸钠的聚合物 N-(2-氨乙基)-2-妥尔油烷基咪唑醋酸盐 硬脂酸钡 高氯酸锂 硅酸钾钠 四丁基碘化铵