

磷酸三钠 *****

产品名称	磷酸三钠 *****
公司名称	南昌隆港工贸有限公司
价格	2500.00/吨
规格参数	生产企业:***** 用途级别:工业级 含量:98 (%)
公司地址	江西省南昌市西湖区象山南路376号
联系电话	18970822207 13907080122

产品详情

生产企业	*****	用途级别	工业级
含量	98 (%)	粒度	**** (目)
CAS编号	****	执行质量标准	GB
品牌	****		

中文别名：无水磷酸钠、正磷酸钠

分子式： Na_3PO_4 ; $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$

分子量 164; 380.14

规格工业级：符合hg/t2517-93；

食品级：符合fcc; 客户要求

包装 25kg、50kg内塑外编袋装；客户要求

性能特点：无色针状六方晶系结晶。可溶于水，不溶于有机溶剂，相对密度1.62(20)；熔点73.3-76.7 (分解)；在干燥空气中风化，100 时即失去十二个结晶水而成无水物(Na_3PO_4)。水溶液呈碱性，对皮肤有一定的侵蚀作用。

用途 工业级主要用于软水剂、锅炉清洗和洗涤剂、非金属防锈剂、织物丝光增强剂等方面；食品级用作品质改良剂、乳化剂、营养增补剂、面食碱水剂等

注：1.磷酸三钠可以看作是以磷酸 H_3PO_4 为母体，用3个金属钠原子Na，全部

置换了它分子式中所含的3个氢离子H+后，所得的产物。因磷酸 H_3PO_4 是三元

酸，它的分子式里有3个可以被金属元素置换的氢离子。

2.磷酸可以直接与钠起作用生成三种钠盐，当磷酸分子式中有一个氢离子，被一个金属钠原子置换时，就生成第一种钠盐，即磷酸二氢钠 NaH_2PO_4 。当磷酸分子式中有2个氢离子，被2个金属钠原子置换时，就生成第二种钠盐，即磷酸氢二钠 Na_2HPO_4 。以上两种钠盐，因分子式里还有氢离子的存在，所以称为酸式盐。

3.当磷酸分子式中的3个氢离子，被3个钠原子全部置换时，就生成第三种钠盐，又叫做正盐(正磷酸钠)，即磷酸三钠 Na_3PO_4 。

1. 工业磷酸三钠（十二水级）

应符合表1要求（HG/T2517-93）项目 指标 优等品 一等品 合格品 外观 白色或微黄色结晶
磷酸三钠(以 $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 计)含量，% 98.5 98.0 95.0 甲基橙碱度(以 Na_2O 计)，% 16.5-19.0 16.0-19.0
15.5-19.0 不溶物含量，% 0.05 0.10 硫酸盐(以 SO_4 计)含量，% 0.50 0.80 氯化物(以 Cl 计)含量，% 0.30
0.40 0.50

2. 工业磷酸三钠（无水级）

应符合表2要求（美国国家标准ANSI D538-90.1980）项目 指标 工业级 外观 白色结晶
无水磷酸三钠(以 Na_3PO_4 计)含量，% 97.0 总碱度(以 Na_2O 计)，% 36.0 总碱度(对甲基橙)，% 40.0
磷酸酐(以 P_2O_5 计)含量，% 39.5 水不溶物含量，% 0.1

3. 食用磷酸三钠（十二水级）

应符合表3要求（GB 81）项目 指标 外观 无色或白色结晶 磷酸三钠(以 $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 计)含量，%
98.0 水不溶物含量，% 0.05 砷(As)含量，% 0.0003 重金属(以Pb计)含量，% 0.001
氟化物(以F计)含量，% 0.005 pH值(1%溶液) 11.5