

江苏镇江磷酸批发

产品名称	江苏镇江磷酸批发
公司名称	镇江兴龙化工有限公司
价格	.00/吨
规格参数	
公司地址	镇江市谏壁街道零山社区赵家村3号（注册地址）
联系电话	13805281529 15050898719

产品详情

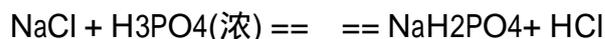
磷酸是三元中强酸，分三步电离，不易挥发，不易分解，有一定氧化性。具有酸的通性。

pKa1 : 2.12

pKa2 : 7.21

pKa3 : 12.67

（1）浓磷酸可以和氯化钠共热生成氯化氢气体（与碘化钾、溴化钠等也有类似反应），属于高沸点酸制低沸点酸：

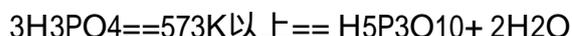


原理：难挥发性酸制挥发性酸

（2）磷酸根

离子具有很强的配合能力，能与许多金属离子生成可溶性的配合物。如Fe³⁺与PO₄³⁻可以生成无色的可溶性的配合物[Fe(PO₄)₂]³⁻和[Fe(HPO₄)₂]⁻，利用这一性质，分析化学上常用PO₄³⁻掩蔽Fe³⁺离子，浓磷酸能溶解钨、锆、硅、硅化铁等，并与他们形成配合物。

（3）磷酸受强热时脱水，依次生成焦磷酸、三磷酸和多聚的偏磷酸。三磷酸是链状结构，多聚的偏磷酸是环状结构。



(4) 需要特别注意的是，浓热的磷酸能腐蚀二氧化硅，生成杂多酸。但由于反应原理过于复杂，因此中学课程将其简化为氢氟酸是唯一能与二氧化硅反应的酸。浓热磷酸还能分解绝大部分矿物，如铬铁矿、金红石、钛铁矿等。