正磷酸别酸素分析纯AR500ml

产品名称	正磷酸别酸素分析纯AR500ml
公司名称	佛山予华仪器科技有限公司
价格	17.00/瓶
规格参数	西陇化工:AR500ml/瓶 A12:CAS 7664-38-2 广东:级别 分析纯AR
公司地址	佛山市南海区黄岐广佛路中南花园8-9号铺
联系电话	0757-85952803 13703063313

产品详情

磷酸或正磷酸，化学式H3PO4，分子量为97.9724，是一种常见的???，是???。由十氧化四磷溶于热水中即可得到。

正磷酸工业上用硫酸处理???即得。磷酸在空气中容易??。加热会失水得到???，再进一步失水得到???。磷酸主要用于制药、食品、肥料等工业，也可用作化学试剂。

物质结构

正磷酸是由一个单一的磷氧四面体构成的磷酸。在磷酸分子中P原子是sp3杂化

的，3个杂化轨道与氧原子间形成3个σ键

，另一个P—O键是由一个从磷到氧的

σ配键和两个由氧到磷的d-pπ键组成的。σ配键是磷原子上的一对孤对电子

向氧原子的空轨道配位

而形成。d←p配键是氧原子的py、pz轨道上的两对孤对电子和磷原子的dxz、dyz空轨道重叠而成。由于磷原子3d能级比氧原子的2p能级能量高很多，组成的分子轨道不是很有效的，所以P—O键从数目上来看是三重键，但从键能和键长来看是介于单键和双键

之间。纯H3PO4和它的晶体水合物中都有氢键存在，这可能是磷酸浓溶液之所以粘稠的原因。