

# 植酸厂家报价

产品名称	植酸厂家报价
公司名称	江苏采薇生物科技有限公司
价格	52.00/千克
规格参数	品牌:植酸厂家 型号:食品级植酸 产地:生产植酸厂家
公司地址	徐州市泉山区江苏建筑职业技术学院大学科技园 2号楼409室(注册地址)
联系电话	13338976321 13338976321

## 产品详情

植酸厂家, 植酸生产厂家, 植酸, 植酸价格, 植酸报价

用途一:食品工业用于果蔬及水产的保鲜、护色,也用作金属防锈、防蚀剂 用途二:有抗氧化性和螯合作用,可用于果蔬制品、果蔬汁饮料类、食用油脂及肉制品的抗氧化,\*使用量为0.2g/kg,也可用于对虾的保鲜,按生产需要适量使用,残留量20mg/kg。 用途三:螯合剂;抗氧化剂;保鲜剂;护色剂;水的软化剂;金属防蚀、防锈剂;发酵促进剂。可用于罐装的水产品、果实、农产品,饮料(清凉饮料、乳饮料)等改善色调,用量为原料量的0.02%~0.2%。制造发酵制品时,加原料量的\*%~0.05%,可缩短发酵时间,改善色泽和香味。成品中的\*终含量应 0.001%~0.02%。也用于防止水煮贝类变黑、果汁褪色、蟹肉发生青斑、水产罐头产生磷酸铵镁玻璃状结晶。 用途四:该品主要用作食品添加剂和医药原料。可防止罐头中生成磷酸铵镁结晶( $MgNH_4OP_4 \cdot 6H_2O$ ),即所谓Struvite防止剂,锡等金属溶出防止剂和防褐变剂;用作豆酱、酱油、腌制品的增味剂和变色、退色防止剂;油类的抗氧化剂;pH调节剂、缓冲剂;蜂头菜、牛蒡、豆芽菜等农产品的保鲜剂;栗子、梨等水果罐头的防褐变剂,面食的防腐剂;水产加工品的质量改良剂;;维生素B2、C、E等的稳定剂,清酒、葡萄酒、白兰地等酒类的防金剂,防噬菌体剂;发酵促进剂。按我国 GB-2760-88规定,尚可用于对是保鲜,残留量不得超过20ppm。另外,工业上还可用于防锈剂、洗净剂、防爆剂、防静电剂、涂料、显景剂、稀土金属分析用试剂等。特别是在氰电镀液方面的应用,以植酸或植酸钠代替\*进行金属表面处理,十分引人注目。

### 植酸的抗营养作用

植酸在pH值中性或碱性的状态下,可与二价阳离子络合成难溶性的盐,并影响这些元素在小肠内的吸收。在酸性条件下,植酸与氨基酸(如赖氨酸、组氨酸和精氨酸)络合,影响蛋白质的溶解性和胃蛋白酶的作用,在中性条件下,一些氨基酸通过二价或三价微量元素与植酸结合,生成的植酸-蛋白或植酸-微量元素蛋白络合物可限制蛋白质的利用。植酸还可以直接与消化酶络合,从而限制淀粉酶、胰蛋白酶、酪氨酸酶、胃蛋白酶和脂肪酶的活性。由于植酸酶的这种抗营养作用,矿物质和各种营养元素得不到很好的利用。因此在含有植酸的谷物和豆类食品中加入植酸酶,能不同程度地提高各种营养元素的利用率。

1.2.1 影响单胃动物的矿物质代谢 植酸分子中含有6个磷酸基团,因此具有很强的络合能力。在微酸性至碱性的pH范围内,可与中的多种金属阳离子:如钙、镁、锌、铁、锰、铜、铬等离子形成不溶性的复合盐,即植酸盐。据报道1g植酸可络合500mg铁离子。植酸盐在单胃动物中不能被消化利用,当给动物饲以含植酸盐含量较高的日粮时动物会出现钙、磷、镁、锌等的缺乏症。

1.2.2 影响动物蛋白质的代谢及多种消化酶的活性 植酸在pH低于蛋白质的等电点时易与蛋白质形成植酸-蛋白质不溶性复合物,而在pH高于等电点时,又会通过金属离子的桥梁作用与蛋白质形成植酸-金属离子-蛋白质三元复合物,这些二元或三元复合物的形成会改变蛋白质的结构降低其溶解度,并进而影响其消化率和功能。

1.2.3 降低磷的利用率且增加饲料成本 Bedford和Partridge 2004报道:家畜所采食的饲料大多为植物性饲料,这些植物性来源的饲料富含磷但其大多数以植酸盐的形式存在60%—80% Bruce和Callow 1934研究表明:谷物饲料及其加工产品中40%—70%的磷是植酸磷,由于单胃动物不能或很少分泌植酸酶,所以饲料中植酸磷的利用率仅为0%—40%。

1.2.4 污染水体且影响水产动物的生长 水产动物体内缺乏内源性植酸酶,对饲料中植酸磷的利用率较低。高水平的植酸会降低鱼类的生长速率、饲料利用率、成活率以及甲状腺功能,排出体外的磷进入土壤和水中,造成生物耗氧量BOD和化学溶氧量COD值升高。导致水质、鱼体生病或鱼肉带异味等。同时养殖水体中排放的饲料磷促使水体中浮游植物的大量繁殖,过剩的磷甚至可能诱发赤潮,给养殖业带来巨大的损失。

植酸是一种常用的食品添加剂,在食品工业、农业、饲料行业等方面具有多种用途。以下是植酸在不同行业中的用法和用量:

1. 食品工业:
  - 酸味调节剂:植酸可以用作酸味调节剂,调节食品的酸度,提高口感。一般建议使用量为0.1-1%。
  - 抗氧化剂:植酸可以作为抗氧化剂,保护食品中的脂肪、维生素等不受氧化破坏。一般建议使用量为0.05-0.2%。
  - 螯合剂:植酸可以与金属离子螯合,防止金属离子对食品的不良影响。一般建议使用量为0.05-0.2%。
2. 农业:
  - 缓释肥料:植酸可以用作缓释肥料的包衣剂,延缓肥料的释放速度,提高肥料利用率。一般建议使用量为5-10%。
  - 螯合剂:植酸可以与土壤中的金属离子螯合,减少金属离子对植物的毒害。一般建议使用量为0.05-0.2%。
3. 饲料行业:
  - 矿物质补充剂:植酸可以用作饲料中矿物质的补充剂,提高动物的矿物质摄入量。一般建议使用量为0.1-1%。
  - 抗氧化剂:植酸可以作为饲料中抗氧化剂,保护饲料中的脂肪、维生素等不受氧化破坏。一般建议使用量为0.05-0.2%。