

# 关于部分不合格项目的说明

## 一、噻虫胺

噻虫胺，烟碱类杀虫剂，具有触杀、胃毒作用，具有根内吸活性和层间传导性。土壤处理、叶面喷施和种子处理，防治水稻、玉米、油菜、果树和蔬菜、柑橘的刺吸式和咀嚼式害虫，如飞虱、椿象、蚜虫和烟粉虱。雌雄大鼠急性经口 LD50>5000mg/kg，急性毒性分级为微毒。急性中毒可出现恶心、呕吐、头痛、乏力、躁动、抽搐等。食用食品一般不会导致噻虫胺的急性中毒，但长期食用噻虫胺超标的食品，对人体健康也有一定影响。

## 二、甲氧苄啶

甲氧苄啶是合成的抗菌药和磺胺增效药。具有抗菌谱广、性质稳定、体内分布广泛等优点。链球菌属含肺炎链球菌等革兰氏阳性菌以及大肠杆菌、沙门菌属、奇异变形杆菌、肺炎杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、百日咳杆菌等革兰氏阴性菌对甲氧苄啶敏感；此外，甲氧苄啶对疟原虫及某些真菌，如奴卡菌、组浆菌，酵母菌也有一定作用。动物产品的甲氧苄啶残留，一般不会导致对人体的急性毒性作用；长期大量摄入甲氧苄啶残留超标的食品，可能在人体内蓄积，导致胃肠道反应、皮肤过敏症状等。

## 三、咪鲜胺和咪鲜胺锰盐

咪鲜胺和咪鲜胺锰盐，是一种广谱高效杀菌剂。大鼠急性经

口毒性试验 LD50 为 1600~2400mg/kg，急性毒性分级标准为低毒级，一般只对皮肤、眼有刺激症状，经口中毒低，无中毒报道。相关研究未见遗传毒性和致癌性。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用咪鲜胺超标的食品，对人体健康可能有一定影响。

#### 四、恩诺沙星

恩诺沙星属第三代喹诺酮类药。是一类人工合成的广谱抗菌药，用于治疗动物的皮肤感染、呼吸道感染等，是动物专属用药。大鼠急性经口毒性为实际无毒级，无遗传毒性、无致畸性和致癌性，主要引起耳廓软骨的变性性改变和睾丸毒性（精子形态学改变、生精小管萎缩等），并可造成雄性大鼠不育。长期使用或者过度使用可能导致在人体中蓄积，进而对人体机能产生危害，还可能使人体产生耐药性菌株。

#### 五、噻虫嗪

噻虫嗪，具有触杀、胃毒和内吸作用的杀虫剂。能被迅速吸收到植物体内，并在木质部向顶传导。防治蚜虫、粉虱、蓟马、稻飞虱、稻褐蝽、粉蚧、蛴螬、科罗拉多马铃薯甲虫、跳甲、金针虫、步行虫、潜叶虫和一些鳞翅目害虫。可用于茎叶和土壤处理的主要农作物有芸薹属作物、叶菜类和果菜类、马铃薯、水稻、棉花、落叶果树、咖啡、柑橘、烟草和大豆；种子处理主要用于玉米、高粱、谷物、甜菜、油料油菜、棉花、豌豆、蚕豆、向日葵、水稻和马铃薯。也可用于动物和公共卫生，防治蝇类（如家

蝇、厕蝇和果蝇)。大鼠急性经口 LD50 为 1563mg/kg, 急性毒性分级为低毒级。烟碱类杀虫剂。中毒可出现恶心、呕吐、头痛、乏力、心跳过速等。食用食品一般不会导致噻虫嗪的急性中毒, 但长期食用噻虫嗪超标的食品, 对人体健康也有一定影响。

## 六、脱氢乙酸

脱氢乙酸及其钠盐作为一种广谱食品防腐剂, 对霉菌和酵母菌的抑制能力强, 为苯甲酸钠的  $2^{10}$  倍, 在高剂量使用时能抑制细菌。脱氢乙酸毒性较低, 按标准规定的范围和使用量使用是安全的。脱氢乙酸及其钠盐能被人体完全吸收, 并能抑制人体内多种氧化酶, 长期过量摄入脱氢乙酸及其钠盐会危害人体健康。

## 七、山梨酸

山梨酸又名花秋酸, 多用其钾盐。其抗菌性强, 能抑制细菌、真菌和酵母的生长, 防腐效果好, 是目前应用非常广泛的食品防腐剂。个别食物中可能含有少量本底, 例如枸杞。山梨酸可参与体内正常代谢, 几乎对人体无害。只要摄入量在食品安全限量范围内并不影响人体健康, 如果长期大量服用, 会对肝脏、肾脏、骨骼造成危害。联合国粮农组织 (FAO) 和世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会 (JECFA) 建议其日容许摄入量 (ADI) 为  $0^{25}$ mg/kg bw (以山梨酸计)。造成食品中山梨酸不合格的主要原因有: 生产经营企业为延长产品保质期, 或者弥补产品生产过程卫生条件不佳而超限量、超范围使用, 或者未准确计量。

## 八、二氧化硫

二氧化硫是食品加工中常用的漂白剂和防腐剂，遇水以后形成亚硫酸。二氧化硫被氧化时可使食品的着色物质还原褪色，亚硫酸对食品的褐变有抑制作用，对细菌、真菌、酵母菌也有抑制作用，因此既是漂白剂又是防腐剂。二氧化硫进入人体内后最终转化为硫酸盐并随尿液排出体外。少量二氧化硫进入人体不会对身体带来健康危害，但若过量食用会引起如恶心、呕吐等胃肠道反应。联合国粮农组织（FAO）和世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会（JECFA）建议其日容许摄入量（ADI）为  $0\sim 0.7\text{mg/kg bw}$ 。二氧化硫不符合标准的原因可能有，个别生产经营企业使用劣质原料以降低成本，其后为了提高产品色泽超量使用二氧化硫；也有可能是使用时不计量或计量不准确；还有可能是由于使用硫磺熏蒸漂白这种传统工艺或直接使用亚硫酸盐浸泡保鲜所造成。

## 九、吡唑醚菌酯

吡唑醚菌酯，是具有保护、治疗和传导作用的杀菌剂。会引起像推迟衰老、叶片变绿、对生物和非生物胁迫耐受性更好等生理效应，能更有效地利用水和氮。用于防治主要的植物病害，如谷物的小麦壳针孢、柄锈菌、小麦德斯霉菌、肝圆核腔菌、黑麦喙孢菌和麦颖枯病，花生的球腔菌，大豆的线虫病、思茅松毛虫病和大豆锈菌，葡萄的霜霉病和白粉菌，马铃薯和番茄的疫霉病和早疫病，黄瓜的霜霉病和白粉病，香蕉的黑条叶斑病菌，柑橘的痂囊腔菌和球座菌，草坪的纹枯病和腐霉菌。大鼠急性经口

LD50 > 5000mg/kg，急性毒性分级为微毒级。对皮肤、眼睛和呼吸道等有刺激作用，无人体全身性中毒报道。食用食品一般不会导致吡唑醚菌酯的急性中毒，但长期食用吡唑醚菌酯超标的食品，对人体健康也有一定影响。

## 十、毒死蜱

毒死蜱，又名氯吡硫磷，是一种硫代磷酸酯类有机磷杀虫、杀螨剂，具有良好的触杀、胃毒和熏蒸作用。毒死蜱对蜜蜂、鱼类等水生生物、家蚕有毒。大鼠急性经口毒性试验 LD50 为 82mg/kg，急性毒性分级标准为中等毒，中毒机制为抑制乙酰胆碱酯酶活性，症状包括头痛、头昏、恶心、呕吐、出汗、流涎、肌肉震颤，甚至抽搐、痉挛，昏迷。相关研究未见遗传毒性和致癌性。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用毒死蜱超标的食品，对人体健康可能有一定影响。

## 十一、戊唑醇

戊唑醇，具有保护、治疗和铲除作用的内吸性杀菌剂。迅速被植物营养部位吸收，主要向顶传导至各营养部位。戊唑醇作拌种剂使用，可有效防治谷物上各种黑穗病和腥黑穗病。喷雾使用时，戊唑醇可防治各种作物上的众多病害，包括：锈病（柄锈菌）、白粉病（禾白粉菌）、云纹病（黑麦喙孢喙）、壳针孢属病害、核腔菌属病害、黄瓜旋孢腔菌病害、谷物上的赤霉病（镰刀菌）、叶斑病（球腔菌）、叶锈病（柄锈科）、花生上的白绢病、香蕉上的黑色条斑病、茎腐病（菌核病）、交链孢属病害、茎溃疡病

(十字花科小球腔)、油菜上的芸薹属埋核盘菌病害、茶树上的水泡病(茶饼病)、大豆上的油料层锈菌病害、褐腐菌病害、白粉病(白粉病菌)、单丝壳菌病害、痂病(黑星病菌)、梨果和核果上的苹果白腐病(葡萄座腔)、葡萄白粉病、锈病(驼孢锈菌)、浆果斑病(尾孢菌)咖啡上的美洲叶斑病、白腐病(白腐小核菌)、鳞茎类蔬菜上的紫斑病(葱链格孢)、豆类上的叶斑病、番茄和马铃薯上的早疫病。雄大鼠急性经口 LD50 为 4000mg/kg、雌大鼠为 1700mg/kg, 急性毒性分级为低毒级。有机杂环类杀菌剂, 经口毒性低, 一般对皮肤有刺激性, 若引起中毒, 其症状表现为头晕、恶心、呕吐、面色潮红等。食用食品一般不会导致戊唑醇的急性中毒, 但长期食用戊唑醇超标的食品, 对人体健康也有一定影响。