

## 食品安全抽样检验部分不合格

### 检验项目小知识

#### 一、苯并[a]芘

苯并[a]芘是一种芳烃类化合物，在环境中广泛存在，具有一定致癌性、致畸性、致突变性。《食品安全国家标准 食品中污染物限量》（GB 2762—2017）中规定，油脂及其制品中苯并[a]芘最大限量值为10 $\mu$ g/kg，企业也可制定企业标准进行高要求限定。造成食用植物油中苯并[a]芘超标的原因，可能是油料收储、晾晒不当，从环境、包装、机械收获、运输等过程中引入污染；也可能是生产中关键工艺控制不当等。

#### 二、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)

山梨酸及其钾盐是一种酸性防腐剂，具有较好的抑菌效果和防霉性能，对霉菌、酵母菌和好氧性细菌的生长发育均有抑制作用，是目前应用最广泛的合成防腐剂。山梨酸是一种相对无毒的食品添加剂，在生物体内可被代谢成二氧化碳和水，在体内无残留，但如果长期食用山梨酸超标的食品，可能会对人体的骨骼生长、肾脏、肝脏健康造成一定影响。造成山梨酸不合格的原因可能是商家违规过量使用所致。

### 三、铜绿假单胞菌

铜绿假单胞菌是一种常见的革兰氏阴性杆菌，在自然界中广泛分布，易于在潮湿的环境存活，它对消毒剂、紫外线等具有较强的抵抗力，是一种条件致病菌，在机体抵抗力降低等特定条件下可致病，可引起急性肠道炎、皮肤炎症等疾病。

### 四、水胺硫磷

水胺硫磷是一种广谱、高效、高毒性、低残留的硫代磷酰胺类杀虫剂，兼具胃毒和杀卵作用，主要用于防治果树、水稻和棉花害虫。少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用水胺硫磷超标的食品，可能对人体健康有一定影响。蔬菜中水胺硫磷超标的原因，可能是为快速控制病情加大用药量或未遵守采摘间隔期规定，致使上市销售时产品中的药物残留量未降解至标准限量值以下。茶叶中水胺硫磷残留量超标的原因，可能是为快速控制虫害违规使用。

### 五、氰戊菊酯和 S-氰戊菊酯

氰戊菊酯，是一种广谱高效拟除虫菊酯杀虫剂，对害虫具触杀、胃毒作用，适用于棉花、蔬菜、果树、玉米、大豆、烟草、茶叶等作物以及林木、家畜、卫生和仓储等害虫防治。少量的农药残留不会引起人体急性中毒，但长期食用氰戊菊酯超标的食品，对人体健康可能有一定影响。

我国农业部 1999 年起禁止在茶树上使用该农药。根据《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》(GB 2763-2021) 中的规定氰戊菊酯和 S-氰戊菊酯在茶叶的最大残留限量值为

0.1mg/kg。茶叶中氰戊菊酯和 S-氰戊菊酯残留量超标的原因，可能是为快速控制虫害违规使用。

## 六、大肠菌群

大肠菌群是国内外通用的食品污染常用指示菌之一。食品中大肠菌群不合格，说明食品存在卫生质量缺陷，提示该食品中存在被肠道致病菌污染的可能，对人体健康具有潜在危害，尤其对老人、小孩的危害更大。造成大肠菌群超标的原因，可能是产品的加工原料、包装材料受污染，或在生产过程中产品受到人员、工具器具等生产设备、环境污染。

## 七、铝的残留量（干样品，以 **Al** 计）

铝不是人体必需微量元素，不参与正常生理代谢，具有蓄积性，长期摄入铝超标的食品影响人体对铁、钙等成份的吸收，导致骨质疏松、贫血，甚至影响神经细胞的发育。铝的残留量（干样品，以 **Al** 计）超标的原因，可能是个别企业为增加产品口感，在生产加工过程中超限量或违规使用含铝食品添加剂；也可能是其使用的食品添加剂中铝含量过高。

## 八、镉（以 **Cd** 计）

镉是一种蓄积性的重金属元素，可通过食物链进入人体。镉对人体的危害主要是慢性蓄积性，长期大量摄入镉含量超标的食品可能导致肾和骨骼损伤等。

## 九、挥发性盐基氮

挥发性盐基氮是动物性食品由于酶和细菌的作用，在腐败过程中，使蛋白质分解而产生的氨以及胺类等碱性含氮物质。挥发

性盐基氮与动物性食品腐败变质有关，是食品鲜度的主要指标，其含量越高，表明氨基酸被破坏的越多，使食品营养价值受到影响。食用挥发性盐基氮超标的食品，可能会引起反胃、腹泻等症状。挥发性盐基氮超标可能是生产经营企业卫生状况不达标，造成产品微生物污染和腐败变质或者食品运输时间过长、温度过高、保存不当所致。

## 十、甲胺磷

甲胺磷是内吸性的有机磷类杀虫、杀螨剂，具有触杀、胃毒作用，通过根部和叶片吸收。适用于观赏植物、马铃薯、梨果、核果、柑橘类果树、葡萄、啤酒花、甘蓝、甜菜、棉花、玉米、烟草和其他作物，防治咀嚼式和刺吸式害虫和螨。中毒机制是抑制体内胆碱酯酶活性，从而失去分解乙酰胆碱的功能，致使乙酰胆碱在生理部位积聚，发生胆碱能神经功能紊乱。食用食品一般不会导致甲胺磷的急性中毒，但长期食用甲胺磷超标的食品，对人体健康也有一定影响。

根据《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中的规定，甲胺磷在豇豆的最大残留限量值为0.05mg/kg。豇豆中甲胺磷残留量超标的原因，可能是为快速控制虫害违规使用。

## 十一、克百威

克百威又名呋喃丹，是氨基甲酸酯类农药中常见的一种杀虫剂。少量的残留不会引起人体急性中毒，但长期食用克百威超标的食品，对人体健康可能有一定影响。