附件1

部分不合格项目的小知识

**(一)恩诺沙星（enrofloxacin）**

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。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）给出了恩诺沙星的日容许摄入量（ADI）的建议值为 0~2µg/kg bw（1998）。根据《食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量》（GB 31650-2019）规定，农产品鱼、禽（产蛋鸡禁用）中恩诺沙星（残留标志物为恩诺沙星与环丙沙星之和）的最大残留限量≤100μg/kg。

**（二）倍硫磷（fenthion）**

倍硫磷，具有触杀、胃毒和熏蒸作用的有机磷农药。用于大豆、棉花、果树（包括柑橘）、蔬菜、水稻、茶树、甘蔗、葡萄、橄榄、甜菜、烟草、观赏植物等作物防治鳞翅目幼虫，蚜虫、叶蝉、飞虱、蓟马、果实蝇、潜叶蝇及一些介壳虫。对叶螨类有一定药效。还可用于公共场所和家畜圈舍防治苍蝇，蚊子，蟑螂，跳蚤，蚂蚁，蜱，虱等卫生害虫和动物体外寄生虫。大鼠急性经口 LD50 约 215mg/kg，急性毒性分级为中等毒，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的一系列症状，包括恶心、呕吐、腹痛、视物模糊、瞳孔缩小、震颤、肌肉痉挛等，少数中毒者急性中毒后出现迟发性周围神经病。食用食品一般不会导致倍硫磷的急性中毒，但长期食用倍硫磷超标的食品，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，豆类蔬菜蔬菜中最大残留限量范围≤0.05mg/kg。

**（三）联苯菊酯（bifenthrin）**

联苯菊酯，触杀和胃毒作用。对多种叶面害虫有效，包括鞘翅目、双翅目、异翅亚目、同翅目、鳞翅目和直翅目害虫；对某些种类的螨虫也有效。适用作物包括谷物、柑橘、棉花、果树、葡萄、观赏植物和蔬菜。大鼠急性经口 LD50 为 53.4mg/kg，急性毒性分级为中等毒。属于拟除虫菊酯类性农药。急性中毒症状为头痛、头晕、恶心、呕吐、胸闷、乏力、双手颤抖、心律不齐等，严重者深度昏迷或休克。食用食品一般不会导致联苯菊酯的急性中毒，但长期食用联苯菊酯超标的食品，对人体健康也有一定影响。联合国粮农组织和世界卫生组织农药残留联席会议（JMPR）2009 年制定了其日容许摄入量（ADI）为 0.01mg/kg bw，我国《食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2021）中 ADI 值亦为 0.01mg/kg bw。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，水果类香蕉中最大残留限量范围≤0.1mg/kg。

**（四）铝的残留量(干样品，以Al计)**

含铝（aluminium）食品添加剂（比如钾明矾、铵明矾）可用作膨松剂、稳定剂。按标准使用含铝食品添加剂不会对健康造成危害，但长期过量摄入铝可能与儿童智力发育障碍、软骨病、骨质疏松等疾病有关。目前联合国粮农组织（FAO）和世界卫生组织食品添加剂联合专家委员会（JECFA）尚未给出其日容许摄入量（ADI）的建议值，但是给出了暂定每周耐受摄入量（PTWI）为 2mg/kg bw。铝残留量超标的原因可能是个别生产经营企业为增加产品口感，在生产加工过程中超限量、超范围使用含铝添加剂，或者其使用的复配添加剂中铝含量过高，而在粉丝、粉条产品中，还可能是生产经营企业使用的原料受环境原因，天然含有较高含量的铝本底所致。使用应遵循《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准》（GB 2760-2014）的规定，粉丝、粉条的最大使用限量为200mg/kg。