

部分检验项目小知识

一、咪鲜胺和咪鲜胺锰盐

咪鲜胺和咪鲜胺锰盐 (prochloraz and prochloraz-manganese chloride complex), 是一种广谱高效杀菌剂。大鼠急性经口毒性试验 LD 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。

联合国粮农组织和世界卫生组织农药残留联席会议 (JMPR) 建议其日容许摄入量 (ADI) 为 0.01mg/kgbw (2001); 急性参考剂量 (ARfD) 为 0.1mg/kgbw (2001)。

二、噻虫胺

噻虫胺 (clothianidin), 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 LD5000mg/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。

联合国粮农组织和世界卫生组织农药残留联席会议(JMPR) 2010年制定了其日容许摄入量(ADI)为0.1mg/kgbw,我国《食品安全国家标准食品中农药最大残留限量》(GB2763-2021)中ADI值亦为0.1mg/kgbw。

三、镉

镉是一种蓄积性的重金属元素，主要损害肾脏、骨骼和消化系统。人体通过食物摄入镉之后，大约50%的镉都分布在肾脏中，15%分布在肝脏中，20%分布在肌肉中，而骨骼中镉的分布是极少量的。由于镉排泄缓慢，可对肾脏和肝脏造成巨大伤害，还可以造成骨质疏松和软化，日本因镉中毒出现过“痛痛病”。此外，镉干扰膳食中铁的吸收和加速红细胞破坏，可引起贫血；甚至会侵害到免疫系统，继而引发肿瘤。儿童对镉暴露更敏感，长期低剂量镉暴露，不仅影响肾脏和骨骼的正常发育，还会影响免疫系统的正常功能与发育，并对高级神经活动如学习、记忆有损害作用。

中国居民膳食镉暴露的主要来源是谷物和蔬菜，而肉类和水产品（包括海产品）是中国沿海几个地区人群镉污染的主要来源。造成镉污染的主要原因有：含镉的废水等污染农作物和饲料，对食品造成镉污染；玻璃、陶瓷类容器或食品包装材料中含有的镉迁移至食品中，造成食品的镉污染。

四、甜蜜素

甜蜜素（sodium cyclamate），化学名称为环己基氨基磺酸钠，是一种常用甜味剂，其甜度是蔗糖的 30~80 倍，可用于饮料、果汁、冰激凌、糕点、蜜饯等食品。

人体不吸收甜蜜素，几乎全部原样从粪便排出。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 0~11mg/kg bw。

甜蜜素在蜜饯凉果中的使用易超标，其主要原因为在蜜饯凉果中除了作为甜味剂使用 外，更重要的功能是增加风味。除了蜜饯凉果外，在腌渍的蔬菜中，也发现许多边远县镇 农贸市场自产自销的散装酱菜中超标率较高。