附件3

部分不合格检验项目小知识

一、铝的残留量(干样品,以Al计)

铝的残留主要是使用了添加剂明矾。明矾是一种以硫酸铝为主要成分的复合盐类，含有大量的铝元素，是传统的食品改良剂和膨松剂，但其化学成分是硫酸铝钾，含有铝离子。铝是一种非人体所需的低毒金属元素，蓄积于体内会与多种蛋白质、酶等引起神经系统的病变，过量摄入会影响人体对铁、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。如沉积在大脑中，可使脑组织发生器质性改变，出现记忆力衰退,甚至痴呆;如沉积于皮肤，可使皮肤弹性降低，皮肤皱纹增多;影响儿童骨骼的生长，使儿童智力受到影响。

二、山梨酸及其钾盐(以山梨酸计)

山梨酸及其钾盐为酸性防腐剂，具有较好的抑菌效果，对霉菌、酵母菌和好气性细菌的生长发育均有抑制作用。山梨酸及其钾盐超标的原因，可能是企业为增加产品保质期，或者为弥补产品生产中卫生条件不佳而超限量使用，或者未准确计量。山梨酸及其钾盐可以被人体的代谢系统吸收而迅速分解为二氧化碳和水，在体内无残留，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。