媒体曝光“硫磺枸杞”引发热议

五问食品加工中的“硫”

“保温杯泡枸杞也不香了”，近期，有媒体报道甘肃某地种植户用焦亚硫酸钠对枸杞“提色增艳”，甚至用工业硫磺熏制枸杞保持品质，致使枸杞二氧化硫超标。媒体报道称，工业硫磺不能用于食品加工，有毒，而且含有大量砷，易造成肾功能不全及衰竭、多发性神经炎、肝功能损害。

该事件迅速引发网友热议，有网友表示“枸杞中的二氧化硫对人体有害”“工业硫磺熏蒸的枸杞是为‘毒枸杞’，也有消费者称焦亚硫酸钠、食品硫磺均不能用于食品等。食品行业专家解读表示，二氧化硫是合法添加剂，只要不超过国家标准限量，就不用担心危害健康。其次，焦亚硫酸钠、硫磺均被允许在食品中使用，只有工业硫磺禁止在食品中使用。

疑问一

枸杞中的二氧化硫是如何产生的？

媒体报道称送检了多份枸杞样本发现二氧化硫超标，判定不合格。新京报记者查询发现，在《食品安全国家标准 食品添加剂使用标准 GB2760–2014》中规定，干果中的二氧化硫有漂白剂、防腐剂、氧化剂的作用，在干果中最大使用量以及二氧化硫残留量不超过 100 毫克 / 公斤。

食品行业科普专家云无心对新京报记者称，二氧化硫本身是广泛使用的食品添加剂，在食品生产中广泛存在，有漂白、抗氧化、杀菌防腐等功效，干果、干蔬菜等食物在生产过程中经常会通过二氧化硫熏蒸来防腐。不过，食品生产中更多使用的是各种能够产生二氧化硫的化合物，比如焦亚硫酸钾、焦亚硫酸钠、亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、低亚硫酸钠等，在添加这些物质的过程中，会释放出二氧化硫，当然，通过燃烧硫磺也可以产生二氧化硫。

疑问二

枸杞中的二氧化硫对人体有害吗？

媒体报道，用焦亚硫酸钠浸泡、用工业硫磺熏制的枸杞被检出二氧化硫超标，对于二氧化硫的安全性，云无心解释，国家标准限制的是“二氧化硫的残留量”，不管是添加，还是其他食品转化而来，只要最后的残留符合国标范围就合法。他解释，国家标准针对不同的食品设定了不同的二氧化硫残留量允许值，比如葡萄酒与果酒，允许的二氧化硫残留量是不高于 250 毫克 / 升。总之，国家标准的意义在于，只要不超过国家标准限量，就不用担心危害健康。

疑问三

工业硫磺与食品硫磺有哪些区别？

媒体报道工业硫磺熏蒸枸杞违法之后，也引发部分公众误认为，所有的硫磺都不能用于食品中。对此，云无心解释，硫磺分为工业硫磺与食品添加剂硫磺，工业硫磺确实不被允许在食品中使用，但国家标准允许食品添加剂硫磺在食品中使用。

两者的区别是，食品添加剂硫磺经过了加工、处理、提纯，最低纯度是 99.9%，而工业硫磺的最低纯度是 99%。其中，最关键的指标是硫含量和砷含量，尤其是砷，它是有毒杂质，燃烧后成为三氧化二砷剧毒物质，可能随着烟气附着到食品上，所以控制它对于食物、水和空气的污染是完全必要的。因此，工业硫磺的要求是砷含量不超过 500 毫克 / 公斤，而食品添加剂硫磺则是不超过 1 毫克 / 公斤。这也是食品加工中的硫磺要求食品级的原因。

疑问四

焦亚硫酸钠、硫磺可以用于食品吗？

科信食品与健康信息交流中心主任钟凯发文表示，焦亚硫酸钠和食品硫磺均是允许用于水果干制品处理的合法食品添加剂，其目的是保持果干的颜色，包括阻止褐变和天然色素的氧化褪色，同时也有一定的防腐效果。媒体报道中，农户将采摘下来的新鲜枸杞用焦亚硫酸钠处理并不违规，但即便是使用合规的食品添加剂，也需要控制最终产品的二氧化硫残留量（不超过 100 毫克 / 公斤），否则就是超量使用，会受到监管处罚。当然，工业硫磺是不能在食品中使用，用其熏蒸枸杞显然是违法违规行为。

疑问五

工业硫磺熏蒸的枸杞对身体有多大危害？

多家媒体在报道中提及，工业硫磺含有大量砷，易造成肾功能不全及衰竭、多发性神经炎、肝功能损害，因此，不少人称用工业硫磺熏蒸的枸杞是“毒枸杞”，对健康有害。

云无心认为，抛开剂量谈毒性不可取。在此次事件中，可能造成“肾功能不全及衰竭”说法的物质是“砷化氢”，而用工业硫磺熏蒸时，硫磺里的砷会一起被燃烧，并不会变成砷化氢。其次，工业硫磺中的砷燃烧后的产物的确会危害健康，但这些“工业硫磺熏蒸的枸杞”具体有多大危害，需要检测确定砷含量才能评估。“不管检测出来的砷含量是高是低，用工业硫磺熏蒸都是违法的，都需要严厉处罚。”

钟凯则表示，工业硫磺的杂质比食品级硫磺多，但砷的含量也不超过 0.05%，且没有人会把工业硫磺当饭吃，也不会有人将枸杞当饭吃，结合文献中不同枸杞样品的砷含量以及正常消费者的食用方式来判断，工业硫磺熏蒸虽违法，但几乎不可能造成健康危害。

据新京报

急救知识进校园，撑起生命“保护伞”

为普及急救知识和技能，提升师生安全防范意识和应对突发事件时的自救及互救能力，8 月 29 日，合肥高新区长宁社区卫生服务中心医护人员走进高新中加学校，开展了一场急救相关知识培训。

在培训现场，全科医生周星辰简洁生动地讲解心肺复苏术方法步骤和海姆立克法动作要领，现场指导同学们操作演练，做到手势规范、准确按压。篮球馆内被此起彼伏的计数声环绕，同学们认真地完成操作演练，医生也对大家的操作进行点评和指正，教学气氛活泼，寓教于乐。 呼延佳子

积极开展全国科普日活动

为提升居民科学素养，弘扬科学精神，近日店埠镇开展全国科普日活动。

活动中，工作人员设置科普展板，为居民展示前沿科技成果与实用生活科普知识；邀请专业人员举办科普讲座，涵盖农业技术、健康养生等方面；组织科普互动体验，如趣味科学实验等，吸引青少年积极参与。

此次活动通过丰富多样的形式向居民普及科学知识吸引众多居民参与，为店埠镇营造了热爱科学、崇尚创新的良好氛围，助力乡村振兴发展。 汪敏

肥东县杨店乡开展“践行社会主义核心价值观”主题宣讲活动

为促进社会主义核心价值观的培育与实践，近日，肥东县杨店乡开展了“践行社会主义核心价值观”主题宣讲活动。

活动中，宣讲员重点围绕社会主义核心价值观的基本内容以及如何培育和践行社会主义核心价值观两个方面，结合身边的典型事迹向大家进行了详细阐释，推动社会主义核心价值观落细、落实。

此次宣讲活动增强了村民们对社会主义核心价值观的认识，提高了村民的精神文明素质。下一步，杨店乡将继续依托新时代文明实践阵地，组织开展形式多样的主题宣传活动，把党的声音传进千家万户。

张心雨

“护苗”网络安全

9 月 4 日，肥东县八斗镇扫黄打非办在镇内八斗学校开展“扫黄打非”开学第一课进校园活动，引导教育青少年鉴别有害信息，为未成年人健康成长撑“伞”。

高德升