

# 公开配方 食用油“潜规则”能否被打破？

中国是食用油消耗大国,我国油脂市场上不仅有玉米油、葵花籽油、大豆油、菜籽油、花生油等人们喜爱的大宗食用油,为满足消费者营养和风味的需要,食用油市场上还有数以百万吨销量的食用调和油。调和油产品中的营养成分、配方比例却无从知晓,调和油“公开配方”的呼声日渐高涨。

日前,中粮集团旗下品牌福临门发布新产品“营养家食用调和油”,并公布该产品配方比例与营养成分,这是国内首款配方比例与营养成分双公开的食用油产品。中粮福临门食品营销有限公司总经理王庆荣在接受记者采访时表示,食用调和油配方公开是大势所趋,而福临门此举主要是倡导营养升级、配方有数,“解决消费者不透明消费及‘油要换着吃’的困扰”。

## 配方公开、营养升级是大势所趋

目前,食用油市场主要分为单一食用油和调和油两大类,其中调和油是将两种或两种以上成品油按照营养和风味,按一定比例调配制成,但是具体比例一直以来是各家粮油

企业的“秘方”。

记者了解到,目前国内对于调和油的国家标准尚待完善。2004年新的食用油国家标准开始施行后,调和油市场随意勾兑、标识混乱、名称繁杂的问题就已经引起有关部门注意。但已有的标准仅要求生产企业在产品标签上“应按原料配比从大到小注明使用原料的油脂名称”,对于原料比例的具体数值尚未有明确规定要求。趋于对商业利益的过分追求,调和油市场也存在着以次充好、混淆概念的不良现象,损害了消费者的利益。配方不公开、配比不透明始终是消费者购物选择时的一大痛点。

关于调和油市场存在的乱相,中国粮油学会首席专家、油脂分会会长王瑞元表示,食用调和油领域以次充好、混淆概念的不在少数。“比如打着橄榄调和油旗号的食用油,实际上成本很高的橄榄油在产品中占比只有0.8%。还有打着花生调和油旗号,其实花生油含量不到2%。”

在一项消费者调查中显示,消费者选择食用油所考量的三要素为“健康、安全、营养”。不少消费者表示,选择调

和油是看中其营养丰富、均衡,但在实际购买中,调和油产品中的营养成分、配方比例却无从知晓,调和油“公开配方”的呼声日渐高涨。

近日,中粮福临门“营养新时代,健康更有数”营养家食用调和油新品发布会在北京举行。发布会现场,中粮福临门发布旗下全新产品——营养家食用调和油,并公布该产品配方比例与营养成分,由资深行业专家现场进行鉴证。据悉,福临门营养家食用调和油是国内首款配方比例与营养成分双公开的食用油产品。

王庆荣坦言,一下子公开配比、微量元素等这么多指标,对于厂家来说是一个巨大的压力。因为公开得越多,接受监督和检查的指标就越多,同时,在工艺控制和生产控制方面的要求就更高。“但是我们愿意这样做,我们要尊重消费者,尊重公众的知情权。在选择营养家调和油的时候,既知道它的成分是由哪五种油组成的,同时可以知道从一桶油里享受到更多的营养成分。应该说这种举措也是我们央企的责任,是负责任的一个企业应该承担的社会责任。”王庆荣说。

## 食用油新国标今年有望实施

调和油市场乱象为何出现,业界认为还有一个重要原因,那就是标准不明。王瑞元透露,新制定的食用油国家食品安全标准已通过,预计今年有望实施。据了解,新标准最大的特点就是要求调和油必须标注油品成分配比。

据了解,除公开配方外,“营养”也是中粮福临门新品的营销点,王瑞元在发布会上表示,《中国居民膳食营养素参考摄入量(2013版)》(下文简称DRIs)中强调人体需要合理摄入亚麻酸和亚油酸,而“营养家调和油符合最新DRIs指导原则”。

“DRIs中强调人体需要合理摄入亚麻酸和亚油酸,既然说要满足DRIs的要求,我们干脆就别做到下线,做到中线以上,甚至做得更好。经过对几种原料油的反复斟酌考虑,我们最终加了5%的亚麻籽油,虽然成本提高,但是产品质量也提高了。”王庆荣与记者分享了在研发过程中所遇到的困难,历时五年,经过上万次反复调配及试验,福临门营养家食用调和油应势而生。

记者观察到,在营养家产品

的标签上,清晰标注了产品由37%玉米油、35%菜籽油、13%稻米油、10%花生油和5%亚麻籽油五种高端植物油调配而成。采用由中粮营养健康研究院、中粮油脂平台研发中心、中粮福临门食品营销有限公司共同创新研发的“营养环”配方工艺,优选中粮集团全产业链高品质原料,依靠适度精炼、恒温灌装、充氮保鲜及抗紫外线包装等多项技术,提升原料中维生素E、植物甾醇、谷维素和角鲨烯等营养成分保留率,锁存原生营养。

业内专家表示,行业中鲜有企业敢于真正亮出自身调和油产品的配方,公布配方是企业的一次试水,也是油脂行业革命性的一步。与此同时,随着消费不断升级,消费者对食用油的需求日益“多元化”,在此背景下,产业端纷纷开始匹配消费者需求进行产品升级。

食品产业分析师朱丹蓬认为,中粮福临门公开调和油配方,意在打通产业端到消费端整条产业链,从产业端而言,公开配方是结合产业升级所做的举动,此举打破了行业的“潜规则”;而从消费端来说,也主动去迎合了消费者对油成品“知情权”的需求。

(中经网)

# 过量饮酒如何致癌？

## 科学家首次揭示酒精会损伤造血干细胞

过量饮酒的代价不光是宿醉和伤身那么简单。剑桥大学的一项最新研究结果显示,饮酒会“损伤”干细胞,从而提高罹患癌症的风险。

在世界卫生组织国际癌症研究中心(IARC)的1类致癌物清单上,酒精位列其中。英国的一项研究指出,该国4%的癌症由酒精引起,也就相当于每年12800人因酒精患癌。然而,饮酒究竟如何致癌,此前并没有明确的分子机制证明两者间的关联。

英国剑桥大学MRC分子生物学实验室Ketan Patel教授及其同事最新的一项研究指出,酒精可以损伤干细胞的DNA,从而增加癌症发生几率。这是科学家首次揭开饮酒和癌症之间的关联,该成果于1月4日凌晨发表在国际顶级学术期刊《自然》(Nature)。

研究描述的“损伤”主要发生在造血干细胞中。研究人员通过染色体分析和DNA测序发现,酒精的初级代谢产物乙醛会导致小鼠造血干细胞DNA双链断裂。此前已有研究证实,在体外细胞培养试验中,乙醛的确会导致癌症。

论文指出,虽然部分DNA断裂随后被修复,但是残留损害仍影响广泛,包括某些区域被删除,染色体重排。而这些遗传变化接下来会被传递到无数源自这些造血干细胞的后代。具有自我更新的

能力的造血干细胞能分化为各种血细胞前体细胞,最终生成各种血细胞成分,包括红细胞、白细胞和血小板。

Patel表示,“一些癌症发展的源头就在于DNA损伤,虽然这些损伤通常是偶然发生,但我们的研究可以证明,饮酒会增加DNA损害的风险。”

当然,对大多数人来说,乙醛这种代谢产物往往是身体的“过客”,会被乙醛脱氢酶2(Aldh2)氧化为醋酸盐。但研究人员在小鼠实验中进一步发现,对丧失乙醛脱氢酶的小鼠被给予酒精时,其细胞中DNA损伤是正常小鼠的四倍。

上述结论意味着,对人体而言,能否借助乙醛脱氢酶有效清除酒精至关重要。但研究人员指出,部分人群会携带两种突变基因,即Aldh2和Fancd2,这会让他们更易受到酒精影响,最直接的表现则是身体不适。以亚洲人为例,约有5.4亿人口携带一种Aldh2基因突变,导致他们无法降解乙醛。

Patel补充说,“我们这项研究强调的是,身体不能有效清除酒精会导致酒精相关的DNA损伤风险增加,从而也就导致相应的癌症。但重要的还有,酒精清除和DNA修复系统并不完美,酒精仍然可以以不同的方式导致癌症,即使在防御机制完好无损的人群中。”

(来源:澎湃新闻)

# 食品饮料安全快速检测项目

## 获国家科技进步二等奖

近年来,食品安全问题、环境污染事件频发,快速检测仪器的市场需求日益增加。尤其是在一些自然灾害应急救援、大型活动保障中,快速检测仪器常常作为第一筛查手段,在保障食品和饮用水安全中发挥着越来越重要的作用。而只有一个手提箱大小的食品安全快速检测箱,即可在15秒~30分钟内快速完成肉类水分、蔬菜残留农药、酒中甲醇、肉制品中亚硝酸盐含量等30多项食品安全检测关键指标,检出灵敏度符合国家标准。由于体积小,携带方便,检测灵敏、准确、快速,操作简单等优点,这款食品安全快速检测箱曾在奥运会、G20峰会等重大活动和汶川、玉树等抗震救灾的食品安全保障工作中“大显身手”。

由军事医学研究院环境医学与作业医学研究所高志贤研究团队主持的“食品和饮水安全快速检测、评估和控制技术创新及应用”项目,经过多年产学研用联合攻关,近日摘得2017年度国家科技进步二等奖。该项目突破快检、评估、控制三大核心环节关键技术瓶颈,形成了应急条件下食品和饮水安全的保障技术体系。而这款集试剂、器材、智能化微型光电检测仪和多功能光反向传感器于一体的食品安全快速检测箱,则是该项目的重要成果之一。

应急条件下保障食品和饮水安全

面临诸多挑战,要求样品处理高效、检测快速灵敏、评估准确、净化消毒及时。该项目构建了快速检测技术体系,攻克了高温高压动态密封和强极性萃取相不耐高温的国际技术难题,研制的设备打破国外同类产品在全球近乎100%的垄断地位。该项成果授权美国发明专利3项、中国发明专利40项,制订标准13项。同时,开发了33种新材料、214种试剂盒、8个核心器件、70台(套)设备和可检测148种指标的数字化、模块化快检箱组,构建了应急条件下从现场快检到实验室确证的完整技术体系。

作为汶川地震、庐山地震等多次自然灾害应急检测的亲身参与者,高志贤研究员告诉记者:“自然灾害会导致水源、食品遭受不同程度的污染,如地震后通常都会伴有降雨,雨水将一些生活垃圾冲入河流,导致水源被污染。我们通常会在自然灾害发生后的一两天内赶赴灾区,主要负责当地饮用水、食品的安全监测和风险评估及监控工作。一旦发现问题,我们就会立即用现场快速检测仪器对被污染水源或食品进行检测。快速筛查食物中毒可疑因子,防止其进一步扩散以及赢取抢救患者的最佳时间,最大限度地将安全风险因子降到最低,确保老百姓的生命健康安全。”

(天津日报)