

关注食品安全

分享行业资讯

解析专业科普

服务客户群众

维视角

总第**11**期

2015年第05期

主办单位

北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwbio.com



封面人物

—— 维德维康 销售部
华东区大区经理：姚庆峰

封面摄影：市场部

维视角

总第**11**期

2015 年第 05 期

主办单位

北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwbio.com



微信号：维德维康



北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwbio.com

地址：北京市海淀区北清路 156 号中关村环
保科技示范园地锦路 9 号院 3 号楼
电话：010-62668360/82780259
24 小时热线：400-860-8088
传真：010-82782819

总编：杨柳
策划：杨柳、李楠、潘净茹
编辑：陈青、张茜、罗广超
美术编辑：张茜

企业内部资料 / 仅做交流沟通
资讯类信息及配图来源于网络




维德维康
www.wdwbio.com



contents 目录

卷首语

P7 父亲的麦田 —— 原材料部 秦誉

维动态

- P8 维德维康第一届摄影比赛优秀作品欣赏
- P10 维德维康 2015 年水长城青春之旅 —— 活动回顾
- P14 兽药检测蔚然成风，打造畜禽界新兴产业
——《中国禽业导刊》访维德维康营销副总经理 吴雨洋

权威发布

- P20 农业部关于印发《2015 年国家水生生物疫病监测计划》的通知
- P23 国家食品药品监督管理总局关于监督食品生产经营者严格落实食品安全主体责任的通告（2015 年第 16 号）
- P25 国家食品药品监督管理总局关于定州市北平谷蔬菜批发市场志义菜站使用甲醛对白菜进行保鲜防腐违法行为的通告（2015 年第 23 号）
- P26 食品药品监管总局关于做好食品安全抽检及信息发布工作的意见
（食药监食监三〔2015〕64 号）

专家声音

- P29 新《食品安全法》今年 10 月起施行史上最严食品安全法亮点抢鲜读
- P32 专家解读我国农产品和食品中农兽药残留标准进展情况
- P35 食品安全专家揭秘 10 大食品潜规则
- P37 院士谈食品添加剂：现代人“没法不选择”的选择

员工风采

- P38 不积跬步，何以至千里？ —— 销售部华东大区经理 姚庆峰
- P40 追求卓越，持续改进保质量 兢兢业业，一品一控见真章
—— 品管部经理方沅访谈
- P44 随笔 —— 高中那段时光 —— 知识产权部 王文珺

职场分享

- P46 向前一步是一种态度
- P48 面对压力乐观者要相信这五件事

专业科普

- P49 实验室小常识 —— 如何处理实验过程中的乳化现象
- P50 概念讲解 —— 真菌毒素系列（四）赭曲霉毒素 A
- P52 专业解读 —— 怎样吃木耳才更有营养
- P54 检测应用 —— β -激动剂多联快速检测卡

专业服务

- P58 食品安全检测产品集成系统——检测箱



摄影《割麦子的老人》
作者：pear1103（站酷）

维德维康原材料部：秦誉

父亲的麦田

回想我的童年，记忆最深刻的是跟着父亲去田间劳动，或是父亲心血来潮为我制作一些玩具，虽然手艺不怎么样但我还是很高兴，很崇拜父亲。即使他没有母亲一样溺爱我，但也很疼爱这个不服管教又愿意学习一心想超越他的儿子。

童年的记忆，小学下午两节课结束，母亲就让我姐不上自习去放牛。一人牵一头，姐牵大的我牵小牛，姐弟俩各自给所牵的牛拔草喂它们吃，比赛谁领的牛先吃饱，特别有意思。但一般都是小牛先吃饱，因为它吃的少。但也没有觉得不公平，天黑了以后牵着牛回家。

童年的记忆，最深刻的还是家里的一块麦田。交通不便播种时只能靠人力将种子化肥背到地里，收获季也只能凭人力将麦子又背上来。二十年前我跟着父亲一趟一趟的将成熟的麦踩背上大路，父亲是主角，一趟能被十多捆，大约一百多斤，我只能背几捆还一直喊累。自从上大学和工作以后这么多年，再没有背过一次麦捆，直到12年端午回家，夏收在即，我当时也没找好工作就在家多呆几天，正好收割麦子，还是那块地，依旧没有路，收割的麦子只能背上大路。当我背了十多捆上来之后发现父亲还在路上艰难的走着，我的眼睛湿了，我的心很痛。父亲依然背了十多捆，父亲已经老了，他已经负担不起一百多斤的重量了，但是父亲总觉得自己应该比儿子多背几捆才是。我劝父亲少背点但父亲又怕累着我。虽然不干农活多年但我有强健的体魄，可父亲已经苍老。我很佩服父亲不服老的心态。就这样父子同心总算完事。

其实在收获之前我估计这块地也只能有一千元左右的小麦，但我不能用金钱来衡量父母多半年的付出与期望。因为他们是地道的农民，我不能给他们这块地一年的收成来让它们放弃对这块地的耕种。我尊重他们的选择，也遵循他们的方式。收获就要自己动手，不能花钱请人收割。我们三人忙了三天累的要死。完了父母很高兴终于收获了。一个农民对土地的执着就是我播种了收获了高产了而不去算经济价值，父母就是这样纯粹的农民。可能播种收获是他们的追求也是他们价值的体现。我曾劝他们不要种地了，太累，也没什么经济价值可被父亲驳回了，因为我们一家人是靠这些贫瘠的土地养活的，经济发展了也不能忘记土地对我们的恩情，这是父亲给我说的，我无言以对，所以每次电话都会悉心的问候家里庄家的长势收成。

不管我身在何处，生活的好坏，但我永远是西北黄土的子民，西北农民的儿子。我也会掌握耕种收割的基本技能，有强健的身体，能适应繁重的体力劳动，这是一个农民的儿子永远不能遗忘的本能。

不知我还会不会像父母一样去耕种那块土地，但我已经掌握了耕作的技能。回到家乡我就像一个地道的农家子弟一样的干活，来到都市我又要和业务精英一样去工作。这个社会留给八零后的是怎样一种境况？脱离了家乡，扎根不了都市，高不成，低不就，快被边缘化了。

引用海子的一首诗作结语

答复

麦地
别人看见你
觉得你温暖美丽
我则站着痛苦质问的中心
被你灼伤
我站在太阳痛苦的芒上
麦地
神秘的质问者啊
当我痛苦地站在你的面前
你不能说我一无所有
你不能说我两手空空



爱美就要随手拍
维德维康第一届
摄影比赛结果

一等奖：方沅《花团锦簇》
二等奖：王文珺《海天一色》
王欢欢《夜空》
三等奖：任振兴《轨迹》
马国超《暴风雨来临前》
宋明文《京城落日》
孙荣佳《通道》
李楠《出水芙蓉》

优秀奖：吴雨洋《家天下》
杨柳《萌》
骆朋辉《日出》
韩蓓蓓《一叶一菩提》
李宁《丁香花》
魏敏杰《地震后的轨道》
张勇震《瀑布》
张茜《普光凡尘》

最佳人气奖：方沅
最佳拍摄奖：王欢欢
最佳视觉效果奖：王文珺
最佳创意奖：宋明文



公布啦





《花团锦簇》方沅

《海天一色》王文珺

《夜空》王欢欢

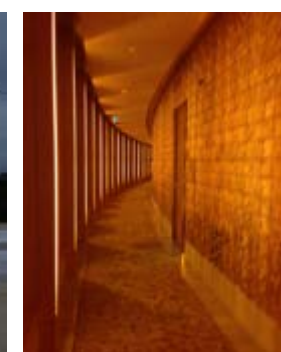
《出水芙蓉》李楠

《暴风雨来临前》马国超

《通道》孙荣佳

《家天下》吴雨洋

《一叶一菩提》韩蓓蓓



维德维康 2015 年水长城青春之旅 —— 活动回顾



2015 年 6 月 13 日，维德维康所有员工乘坐三辆大巴车开始了为期两天的“维德维康 2015 水长城青春之旅”，一年一度的“全员出游”是维德维康所有员工的福利，其主要宗旨是为增强维德维康的团队凝聚力，营造公司上下和谐、奋进的工作氛围，使广大员工在自然美景中增进沟通与交流，身心得到充分的放松与调整。

一路上碧天白云、风景怡人，我们乘着“维德维康青春号”大巴驶向黄花城水长城旅游区为 AAAA 级景区，当我们置身于自然美景中，感受到习习凉风，暖暖的阳光，异常的 APEK 蓝，心情异常激动与兴奋！

黄花城水长城旅游区位于北京市怀柔区九渡河镇境内，距北京市区 65 公里，怀柔区中心西北 35 公里。是以奇而著称，以秀为特色，融山川、碧水、古长城为一体的旅游休闲胜地。建于明永乐年间（1404）的黄花城长城雄伟险峻气势磅礴，盘旋于山脊之上，环绕在灏明湖畔，景色秀美壮观，是明长城的精华所在，堪称一奇。

灏明湖水将三段长城自然断开，形成长城戏水、水没城垣的奇特景观，为二奇。与长城、湖水相依的明代板栗园面积上百亩，共有古树 40 余棵，为明代守城将士所种。园内棵棵栗树盘根错节，形态各异，是京郊少有的人文景观，被誉为三奇景。

沿古道、过木桥、涉小溪、跨怪石，上行可达黑龙潭。途中，紫翠峰、碧玉潭、醉女山、石浪谷、

情人峰、三珠连潭等自然景观更是令人心旷神怡，流连忘返。

寻幽怀古，回归自然，请到黄花城水长城旅游区！

北京黄花城水长城旅游区位于北京市怀柔区九渡河镇境内，距北京市区 65 公里，是以奇而著称，融山川、碧水、古长城为一体的旅游休闲胜地。而这里的“三绝景”更是引人入胜，叹为观止：

“一绝”建于明永乐年间的长城盘旋于山脊之上，环绕在灏明湖畔，景色秀美壮观。

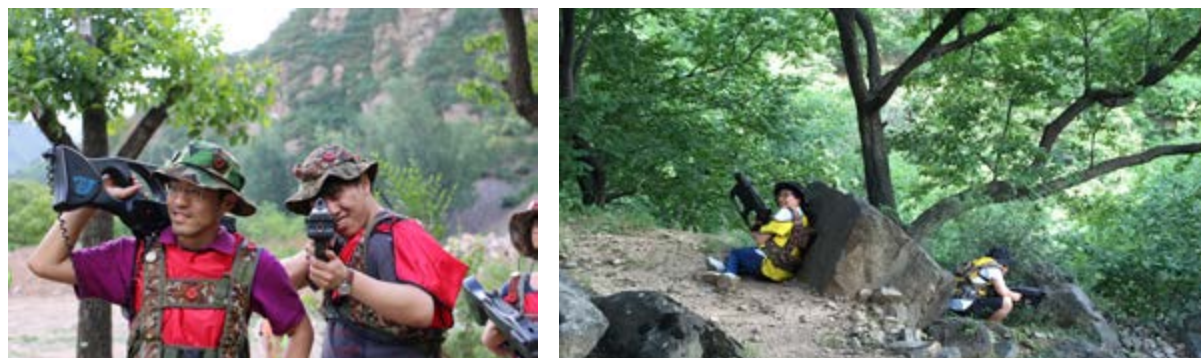
“二绝”湖水将长城自然断开，形成长城戏水、水没古城垣的奇特景观。

“三绝”明代板栗园，古树盘根错节，形态各异。那巨龙戏珠之躯和撑掩苍天之冠，令人嘖舌赞不绝口。



北京黄花城水长城旅游区

拓展纪实



真人CS



这次出游，同事之间互相帮助、互相照顾，增多了沟通交流的机会，增进了彼此间的感情，营造了团结和谐的团队氛围。旅游归来，大家互相交流各自的见闻、感受，随后以更饱满的热情、更充沛的精力投入到岗位工作中，为公司的发展继续作出自己的贡献。



场地拓展



兽药检测蔚然成风， 打造畜禽界新兴产业

——《中国禽业导刊》访维德维康营销副总经理 吴雨洋

《中国禽业导刊》记者 顾华兵 张晶鑫

当前兽药残留已经成为畜禽行业乃至全民关注的重要议题，兽药是否残留？如何定性？如何定量？都需要通过获得授权和认证的专业化机构和企业进行科学检测，为此本刊记者专访了北京维德维康生物技术有限公司市场营销副总吴雨洋。

本次采访关注的不是如何检测兽药残留的问题，而是用来检测兽药残留的产品这个行业（产业）自身的问题，包括其行业现状、推动因素、市场格局、存在问题、发展方向等。



北京维德维康生物技术有限公司营销副总经理 吴雨洋

一、谁在关注和使用这类产品（快速检测产品、兽药、疫病）

1. 如果把畜禽产品产业链分为养殖、加工、流通、消费等环节，提到残留检测产品，人们通常以为这是流通和消费环节的事，是政府质检部门和行业检测机构关心的东西，与养殖环节无关，因为他们用不到这些东西。事实上，随着全社会对食品安全的日趋关注和重视，以及相关政策法

规的日益严格和完善，养殖和加工企业也在使用的这类产品，为什么？

民以食为天，食以安为先，食品安全问题日益受到政府和百姓的广泛关注。食品产业链组成包括养殖—粗加工—深加工—运输—零售等各个环节，而食品安全问题可能出现在任何一个环节。

食品安全问题的产生是由于法律、法规、标准的不健全，导致食品安全的主体责任人有可逞。

目前我国养殖业部分从业人员文化程度较低，不懂合理防疫、用药的方法，凭经验饲养、凭感觉用药问题突出。随着畜禽疾病复杂化，诊断难度加大，滥用率较高。再加上一些养殖户不能严格执行休药期，易造成畜禽产品抗生素残留超标。

兽药抗生素残留无疑是影响肉、蛋、奶等畜禽产品安全的重要因素。研究表明，使用抗生素可降低养殖成本，但若出于预防和促进生长目的，对动物中长期使用低于治疗剂量的抗生素，将会加速耐药细菌出现。耐药菌在养殖动物中出现并传播，将使大规模养殖动物成为庞大的耐药基因储藏库。这会使动物的疾病抵抗力越来越差，细菌耐药性越来越强，导致治疗患病畜禽时不得不加大用药剂量，使抗生素残留也越来越多、越来越浓，形成恶性循环。

为减少、限制畜禽产品抗生素的残留，是提高食品安全水平和保持畜牧业健康发展的前提，政府部门应通过制度建设、宣传引导，切实提高养殖户控制抗生素残留的意识。在加工、销售环节设立准入“门槛”，限制抗生素残留超标畜禽产品进入市场，被更多的人视为解决抗生素残留问题的重要前提。

如何解决食品安全问题：

鉴于“有抗食物”的危害性，世界卫生组织成立了慎用抗生素联盟，其成员包括 90 多个国家，采取立法手段禁用抗生素。一些国家意识到在动物饲料中添加抗生素的危害性，从 1996 年开始立法禁止在动物饲料中使用抗生素。

为减少、限制畜禽产品抗生素的残留，是提高食品安全水平和保持畜牧业健康发展的前提，政府部门应通过制度建设、宣传引导，切实提高养殖户控制抗生素残留的意识。在加工、销售环节设立准入“门槛”，限制抗生素残留超标畜禽产品进入市场，被更多的人视为解决抗生素残留问题的重要前提。

我国主管部门已制定了《动物源性食品中兽药最高残留限量》，目前的检测方法以高效液相定量检测为主，缺乏快速筛选和确认方法，制约了兽药残留监测工作的全面开展，应在兽药残留监测方法的研究、仪器、技术

力量等方面加大投入力度，争取在短期内有较大改善，以满足检测需要。我国主管部门已制定了《动物源性食品中兽药最高残留限量》，目前的检测方法以高效液相定量检测为主，缺乏快速筛选和确认方法，制约了兽药残留监测工作的全面开展，应在兽药残留监测方法的研究、仪器、技术力量等方面加大投入力度，争取在短期内有较大改善，以满足检测需要。

事实上，随着全社会对食品安全的日趋关注和重视，以及相关法律法规的日益严格和完善，养殖和加工企业也在使用的这类产品自检、政府也在应用快速检测产品进行监测。种、养殖过程中大量应用药物、疫病、违禁添加物等，迫切需要对种、养殖环节进行检测，从而对食品安全、疫病等问题从源头做出风险监控。

2. 以维德维康为例，你们的产品销售市场都是什么类型的客户，以哪类为主，占比，趋势？

维德维康的用户主要分两块，一方面是政府部门，主要是一些监管部门。例如畜牧、质检、质监、食品药品监督管理局、出入境等相关部门；另一方面是企业自检，例如最常见的肉、蛋、奶三类企业。主要的客户以政府监管为主，同时随着法律法规的不段完善，企业自律意识的加强，未来的检测产品需求应以企业自检为主，政府监管为辅。

3. 养殖企业使用残留检测和快速诊断类产品，会不会增加其养殖成本？比较效益情况？被动接受还是主动接受？

从表面上看，会提高其养殖成本，从本质上看我们是在合理化的降低养殖成本，以疫病检测为例，以一个千头规模的养殖，科学的监测（按比例检测即可指导免疫工作，提高养殖环节的免疫工作效率）最主要的是通过抗体监测，科学免疫，淘汰带毒动物是预防疫病最理想的方法，疫病控制好了，带来的经济效益更是远远大于检测费用的。而对已发疫病，只有及时诊断才能找到病因，准确的找到病因，后续的治疗与防疫才会更有效率，少花冤枉钱。

另一方面，对食品中药残、违禁的检测，会提高商品的品质，增加消费者对质量的认可，从而帮助企业提升商品的美誉度、扩大商品销量，提高企业效益。那第在食品安全的监控历史来看，企业首先受政府、消费者监控，形成被动式检测，随着美誉度和商品销量的提升，企业会主动的进行产品检测，形成和竞争对手的有力区格。所以，政府关注民生进行主动监测，企业从整体利益出发进行主动检测。

4. 用户对这类产品一般会存在哪些认识上、选择时和使用中的误区？

第一“打完疫苗就完事，不需要抗体检测”，殊不知很多因素会影响疫苗免疫的效果。诸如选用的疫苗质量不佳，免疫剂量和时间不当，存在免疫抑制疾病等等。所以抗体监测十分必要。

第二“国外的产品优于国内的产品”，目前，国内检测产品技术水平已经达到了国际水平，有些个别产品已经达到了国际领先水平，完全可以不选择价格高昂不适合中国市场的国外产品。

第三：“产品都一样，便宜就行”快速检测产品的核心是在抗原抗体的制备上，抗原抗体的稳定性、适应性，就决定了产品的质量，所以现在市场上的产品质量参差不齐，价格差异较大。

二、这个行业市场有多大

5. 研发和生产兽药残留检测和疫病快速诊断类产品这个“行当”算不算是一个独立的行业，还是归属于兽药行业？

我认为“药物残留”属于食品安全行业，“疫病检测”是食品安全行业上游，疫病与动物保健行业（主要是兽药行业和兽用疫苗行业）联系紧密，但有明显的服务对象上的差异。兽药行业和兽用疫苗服务于养殖业性能的提升，而兽药残留检测和疫病快速诊断侧重的是安全性和性能的掌握，主要是服务于下游食品安全领域。

6. 它的市值大概有多大，（25亿？）怎么得出来的？全球市场呢？

2013年我国动物保健行业市场规模达到406亿元，并以每年大于10%增长率增长，几年内达到500亿的市场规模是可预见的，那么这么大量的兽药和兽用生物制品的使用，5%的占比用于避免兽药残留超标引起的食品安全问题和评价兽用疫苗的使用状况是合理的。2015年全球动保行业产值就达到了150亿美元。

7. 市场竞争的特点？营销方面与兽药和生物制品行业有什么不同？

中国市场从事快速检测的企业如雨后春笋般成长，这既取决于快检自身技术、市场比较新的特点，同时也是中国整个食品安全环境影响的结果，使得我国的快速检测技术在近几年得到了长足发展。以胶体金检测卡和酶联免疫试剂盒为例，部分产品从灵敏度、检测限、回收率、稳定性这几个通用指标来看，基本已经接近国外产品的标准，甚至有些产品的指标更好。

相比而言，这个行业是非常年轻的，可谓新兴行业。因为新兴就必然带着新兴事物的基本特质，行业标准不明确，市场自由度大，鱼龙混杂，市场竞争残酷，低价策略是绝大多数企业的竞争策略。营销区别在于更加侧重技术性，产品质量的优劣相对容易验证，客户可以在相对明确的数据面前进行选择。

8. 发展空间市场前景怎样？它的发展受哪些因素的影响？

因为是新兴行业，希望是有的，但挑战和困难相随。希望是行业仍然有上升发展的空间，市场容量仍然有继续扩大的机会。而挑战和困难则主要是市场相对缺乏有效监管和准入机制，前景发展自由而难以保证良性发展，这对于企业而言发展成长并不会那么轻松，这个行业，受政府重视程度、法律法规健全，企业抗原抗体合成、

研发、工艺探索将成为这个行业发展的瓶颈。我们呼吁建立行业标准、国家标准，让快检成为检测的主力，维德维康将一直致力于推进快速检测事业，依托中国农业大学专家资源不段开展食品安全检测研究，目标成为食品安全系统构建者、标准制定者、产业领导者，为食品安全提供领先的技术和服务。

三、谁在从事这个行业

9. 生产这类产品的一般都是什么样的企业？要素、背景、资源？介绍几家比较知名的公司

从事兽药残留检测的企业大多数是对我国兽药残留形势有所掌握，立足自主创新的企业。例如北京维德维康是一家专注于食品中有害化合物残留快速检测技术、动物疫病快速诊断技术的研究及相关产品开发的中关村高新技术企业、国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业和北京市专利示范单位。维德维康作为中国农业大学、国家兽药安全评价中心的产业化基地，与中国兽医药品监察所、国家食品安全风险评估中心等权威机构共建合作平台，结合自身雄厚的科研力量，形成了一系列具有自主知识产权的关键技术、重点产品和创新工艺，拥有食品安全检测抗原抗体资源近千种，供应检测试剂及设备千余种。维德维康与来自中国兽医药品监察所、国家食品安全风险评估中心、国家兽药安全评价中心、中国农业大学、商务部流通产业促进中心、中国疾病预防控制中心、中国食品科学技术学会、中国农业科学院、国家食品质量监督检验中心等国内权威机构合作，形成了强大的食品安全专家团队。为生产、加工、流通领域的企业及政府监管部门提供先进的检测技术、检测产品及综合解决方案。

而是否具有技术上的领先优势往往成为这些企业能否在激烈的市场竞争中立足分羹的关键。而引进国外成熟的技术或者依托国内科研院校做为品牌技术基础的形式比较多见。

疫病诊断试剂的生产企业有几类，一类是专门从事诊断试剂研发与生产的公司，比如：深圳真瑞生物科技，

世纪元亨，爱德士。第二类是国家各兽疫研究所也在从事诊断试剂的生产与销售，比如：兰州兽医研究所、青岛兽疫研究所、中国兽医药品监察所等。第三类是部分疫苗企业，如：武汉科前、青岛易邦等

10. 有多少外企，数量和产值占比情况？外企和本土企业的优劣势比较

兽药残留快检领域知名外企有德国拜发，英国朗道，美国伯尔等品牌。外企产品在产品稳定性上工作细致，而本土企业在价格和售后服务中发挥较大优势。

动物疫病检测领域国内知名度比较高的品牌有美国IDEXX，法国LSI，荷兰Biochek，西班牙Ingenasa，瑞士Prionics（原荷兰测迪），韩国金诺，韩国安捷等，尤其以美国IDEXX公司影响力最大，几乎占到市场主导地位。外企最大的优势在产品拥有巨大的数据库和使用者经验，用于指导其生产工作。

11. 业内企业格局？大公司有多大，小公司有多小？市场集中度和分散度情况。

食品安全快速检测行业每年产值约10亿元。市场格局明显分化，有自主研发能力的企业以维德维康、勤邦为领军企业，年市场销售额亿元以上，另迪恩、隆基、易瑞等千万元俱乐部活跃着市场。产品相对成熟，并有一定市场占有率和品牌知名度的企业十几家或二十几家，市场相对集中。

12. 企业的核心竞争力是什么？是否都具有研发能力？

技术是企业的核心竞争力，因此，任何一个厂家自主创新，研发能力不断加强是企业需要极力努力的方向。

维德维康研发团队在兽药（包括饲料添加剂）、毒素、细菌蛋白等化合物的抗原和抗体制备方面具有丰富的理论基础和实践经验，在国家兽药安全评价中心的技

术配合下，现已建成了针对百余种化合物（如：克伦特罗、硝基呋喃类、磺胺类、三聚氰胺等）的抗体库，研究成果在各相关科研院所广泛应用。

我们公司现在主要的业务是针对动物疫病、微生物、药物残留、重金属残留及违法添加物 ELISA 试剂盒、胶体金检测卡、疫病检测试剂、化学发光试剂盒、设备检测耗材等几百种产品的研发、生产销售。

维德维康立足于动物疫病诊断与有害化合物检测，基于对于这方面的风险点清晰的判断和认识，提出独立的观点与想法，并具备相应的产品技术，既可以向客户提供全方位的解决方案，又可以向相关部门表达自己的建议。重要的是，清楚公司在行业中的角色定位，加强自身建设，贡献自己的力量，与行业一起发展，共同促进并迎接食品安全的美好未来。

四、谁在规范这个行业

13. 这个行业由政府哪个或哪些部门管理？企业需要什么资质，产品需不需要文号，或其它什么？

市场的检测是由政府对企业进行监管，相应产业链的过程中，农业部和食品药品监督管理局两个部门对市场产业链中的种、养殖、生产加工、流通消费环节进行监管。在农业部实行的是产品备案制，流通环节监管2014年药品食品监管局刚完成部门建立，《食品安全法》刚刚通过三审，所以这个行业，对检测标准、检测规范、法律法规还不健全。正因为市场的法规、标准不健全也导致了市场上检测应用产品的质量良莠不齐，主要表现在企业规模、技术储备、研发实力、核心抗原抗体的合成能力、工艺的稳定性、产品获得的资质等方面差异较大。

14. 我国在这一行业管理上将会或者说应该会采取哪些举措？

期盼着政府设立准入机制、评价机制、尽快公布食品安全法。

15. 优秀领军企业的呼吁、使命和担当？

我们呼吁建立行业标准、国家标准，让快检成为检测的主力，维德维康将一直致力于推进快速检测事业，依托中国农业大学专家资源不段开展食品安全检测研究，目标成为食品安全系统构建者、标准制定者、产业领导者，为食品安全提供领先的技术和服务。

五、关于技术

16. 残留检测和快速诊断类产品的原理并不高深？品种分类？关键技术及指标？衡量产品好坏优劣的标准是什么？

产品分类：根据检测方法分类有血凝实验试剂、酶联免疫检测试剂盒产品（ELISA、化学发光、荧光）、免疫层析快速检测产品（胶体金侧流免疫层析、乳胶侧流免疫层析、荧光微球侧流免疫层析、量子点侧流免疫层析、胶体金垂直免疫层析）、PCR 检测产品、微生物法检测技术。

关键技术：生物识别材料的制备：高特异性、高亲和力和、高稳定性；

生物标记技术和信号检测系统的整合：胶体金、HRP、荧光物质等，高灵敏度、抗干扰能力、生物环境下的高稳定性、安全性（无生物毒性）；

关键指标：灵敏度（检测限、定量限、线性范围）、特异性（交叉反应率）、准确度（复核试验）、精确度（重现性）、保质期、假阳性率（<5%）；

17. 与国外产品之间有没有差距，表现在什么地方？国内、国际研发动态？

与国外产品有差距，主要表现在生产工艺方面，产品检测性能的批间差、保质期方面。目前国内外均以“高通量、快速”为发展方向，基于不断优化的抗原抗体等核心试剂、结合更高效的检测技术手段以及小型化自动设备实现高通量快速定量检测。

维德维康畜禽产品检测 – 试剂盒产品推荐			
产品名称	检测样本	检测限	规格
金刚烷胺酶联免疫试剂盒	猪肉、鸡肉、鸭肉、鸡肝	1ppb	96 孔 / 盒
β- 激动剂类酶联免疫试剂盒（克萊沙三合一）	猪尿	1ppb	96 孔 / 盒
克伦特罗酶联免疫试剂盒	猪尿、猪肉、猪肝	0.1ppb	96 孔 / 盒
	猪血清	0.2ppb	
	牛血清	0.3ppb	
	猪肉脯、火腿肠、腊肉、牛尿、羊尿、鸡肉、鸭肉	0.5ppb	
	牛肉、羊肉	2ppb	
莱克多巴胺酶联免疫试剂盒	腊肠	1ppb	96 孔 / 盒
	牛血清、羊血清	0.4ppb	
	猪尿、猪肉、牛尿、羊尿、牛肉、羊肉	0.5ppb	
沙丁胺醇酶联免疫试剂盒	猪肝	1ppb	96 孔 / 盒
	牛血清、羊血清	0.4ppb	
	猪尿、猪肉、牛尿、羊尿、鸡肉、鸭肉	0.5ppb	
氯霉素酶联免疫试剂盒	猪肝、火腿肠	1ppb	96 孔 / 盒
	鸡肉、鸭肉	0.0125ppb	
	鸡蛋	0.025ppb	
	猪肉、猪肝、火腿肠、碳烤肉串、牛肉、羊肉、生鸡皮、蒸鸡皮	0.05ppb	
味喃四项代谢物酶联免疫试剂盒	猪肉脯、腊肠（猪肉）、腊肉、腊肠（牛肉）、羊肠衣、鸡肝	0.1ppb	96 孔 / 盒
	猪肉、猪肝、牛肉、羊肉、鸡肉、鸭肉、鸡肝	0.1ppb	
喹诺酮类酶联免疫试剂盒	猪肉、牛肉、鸡肉、鸭肉	2ppb	96 孔 / 盒
	猪肝、鸡肝	4ppb	
	鸡全血	5ppb	
	熟食（肉制品）、牛血清、鸡蛋	10ppb	
	猪尿	30ppb	
四环素类酶联免疫试剂盒	猪肉、牛肉、羊肉、鸡肉、鸭肉、鸡蛋	3ppb	96 孔 / 盒
黄曲霉毒素 B1 酶联免疫试剂盒	猪肉、火腿肠、牛肉	0.5ppb	96 孔 / 盒
黄曲霉毒素 M1 酶联免疫试剂盒	猪肉、火腿肠、牛肉	0.5ppb	96 孔 / 盒
玉米赤霉醇酶联免疫试剂盒	猪肉、鸡肉	0.3ppb	96 孔 / 盒
三聚氰胺酶联免疫试剂盒	鸡蛋	50ppb	96 孔 / 盒
	鸡肉	100ppb	
	猪肉	150ppb	
地塞米松酶联免疫试剂盒	猪肉、鸡肉、鸭肉	0.3ppb	96 孔 / 盒
	猪肝、鸡肝	0.5ppb	
氟苯尼考酶联免疫试剂盒	猪肉、猪肝、鸡肉、鸡肝	0.05ppb	96 孔 / 盒



农业部关于印发《2015 年国家水生生物疫病监测计划》的通知

时间：2015-06-03
来源：农业部

市场导读：为及时掌握我国水生动物疫情动态、疫病隐患和疫病流行规律，增强重大水生动物疫情预警预报能力，根据《中华人民共和国动物防疫法》的有关规定，我部组织制定了《2015 年国家水生动物疫情监测计划》。现印发给你们，请遵照执行。

一、指导思想

通过组织和规范开展水生动物疫病监测，全面掌握重要水生动物疫病的病原分布、流行趋势和疫情动态，科学判断防控形势，开展预警预报，制定防控策略，及时消除疫情隐患，减少因水生动物疫病所造成的经济损失，保障水产品质量安全。

二、基本原则

（一）国家监测与地方监测相结合。《2015 年国家水生动物疫病监测计划》（以下简称《国家监测计划》）由我部制定，所需经费纳入中央财政预算。各有关省、自治区和直辖市（以下简称各有关省（区、市））渔业主管部门，要依照《动物防疫法》并结合本辖区实际，制定并实施本省（区、市）水生动物疫病监测计划，所

需经费纳入地方财政预算。

（二）监测准确性与时效性相结合。重大水生动物疫病监测数据是疫病防控的重要依据，必须保证监测结果准确和及时上报。严格按照“规定数量、规定方式、规定时间、规定标准”的要求，完成监测的采样、送样、检测、结果报告和评估等各环节工作，加强监督抽查和项目管理，建立情况通报和责任追究等工作制度。

（三）定点监测与应急监测相结合。各有关省（区、市）渔业主管部门要按照《国家监测计划》，开展定点监测，保质保量完成监测任务。对突发和新发水生动物疫病，要及时设立临时监测点，开展应急监测，及时向我部报告疫情信息。加强水生动物疫情应急处置，各级地方渔业主管部门发现并确定疫情后，要采取紧急消毒杀菌、无害化处理、扑灭等措施，及时在本省（区、市）范围内发出通报，严控疫病扩散。

（四）自检与送检相结合。承担《国家监测计划》

检测任务单位（以下简称检测单位），从 2014 年水生动物防疫系统实验室检测能力测试结果满意单位中指定。按照各省（区、市）样品交叉送检、相互监督的原则，承担某疫病采样任务的某省（区、市）水生动物疫病预防控制机构（以下简称采样单位），同时承担该疫病检测任务时，检测本省样品数量原则上不超过总量 50%，其余样品送其他检测单位。

三、监测任务

2015 年组织实施对鲤春病毒血症（鲤科鱼类）、白斑综合征（对虾和克氏原螯虾）、刺激隐核虫病（海水鱼类）、传染性造血器官坏死病（鲑鳟鱼类）、锦鲤疱疹病毒病（鲤鱼和锦鲤）、鲤疱疹病毒 2 型病（暂定名，鲫鱼）、草鱼出血病（草鱼和青鱼）、传染性皮下和造血器官坏死病（对虾）等 8 种疫病进行专项监测，（具体监测方案和分月采样、检测任务安排见附件 1-9）。

四、首席专家和参考实验室

为做好《国家监测计划》实施工作，我部确定刘荭等 7 位专家为《国家监测计划》相应疫病首席专家（以下简称首席专家），确定深圳出入境检验检疫局等 7 家单位的相关实验室为《国家监测计划》相应疫病参考实验室（以下简称参考实验室，名单见附件 10）。

五、职责分工

（一）农业部。农业部渔业渔政管理局负责制定《国家监测计划》并组织实施，进行监督指导，按照法定程

序发布监测结果。全国水产技术推广总站负责具体组织实施《国家监测计划》，安排采样、检测工作任务并监督检查，汇总相关监测数据和总结材料，负责组织首席专家和参考实验室汇总分析监测数据，起草分疫病的风险评估报告。

（二）各有关省（区、市）渔业主管部门。按照《国家监测计划》下达的任务，组织实施本行政区域监测工作，争取设立省级水生动物疫病监测计划，对采样单位工作进行监督指导，按照法定程序报送疫情，组织做好突发疫情处置。

（三）采样单位。负责制定本辖区监测方案，按要求设立监测点，并具体组织实施，依照分月采样计划进行采样，及时寄送样品到检测单位；负责汇总分析本辖区监测数据，将监测结果报告本省（区、市）渔业主管部门，及时采取应对措施，定期将项目完成情况报送我部；负责及时将检测结果反馈监测点，对出现阳性样品的监测点，及时指导其对阳性样品同池（或区域）的养殖对象进行隔离并限制流通，必要时应依法进行扑杀和无害化处理，对池塘、网箱、生产工具等进行彻底消毒净化，组织开展流行病学调查和病原溯源工作，填写《流行病学调查表》（见附件 11-7），及时上报处理结果和调查情况；采样单位如接到养殖户、诊疗机构等发现水生动物异常情况报告后，应将疑似病例立即纳入省级监测范围，设立临时监测点开展应急监测，并及时上报监测结果。

（四）检测单位。负责做好本实验室能力建设，满足完成检测任务各项条件；按照与采样单位商定好的时间和方式接收检测样品，核对样品是否符合我部要求，对不符合要求的样品通知采样单位重新采样送检；按照规定检测方法，对送检样品进行检测，并对阳性样品（寄

生虫除外)进行基因测序(没条件单位应及时送阳性样品给参考实验室);按照规定期限完成检测并出具检测报告,及时送采样单位、参考实验室和全国水产技术推广总站;按照病原微生物管理相关规定,做好实验室管理、病原体保存和无害化处理等工作。

(五)首席专家和参考实验室。负责汇总相应疫病检测单位的检测结果,并对相应疫病的采样、检测单位相关工作进行指导和技术支持;参与我部组织的监测数据分析、分疫病风险评估报告起草、流行病学调查、防控措施制定、重大疫情认定以及突发疫情应急处置等相关工作。

六、工作要求

(一)各有关省(区、市)渔业主管部门应充分认识建立健全水生动物疫病监测网络的重要性,坚持行政主管部门对水生动物防疫工作负总负责的原则,认真组织完成本行政区域《国家监测计划》工作任务,积极争取经费和整合资源,组织开展省级水生动物疫病监测计划,加强突发疫情应急处置能力,不断提高水生动物疫病防控水平。我部将根据各采样、检测单位工作完成情况,调整《2016年国家水生动物疫病监测计划》项目采样、检测任务安排。

(二)各采样单位要认真制定监测方案,监测方案经本省(区、市)渔业主管部门审核后,于3月15日前报送全国水产技术推广总站;采样单位应严格按照要求采集样品,确保样品数量符合要求,要求每个样品采集鱼(虾)150尾(刺激隐核虫病除外),并要求苗种采样数量达到分疫病采集样品数量的70%以上,每种疫病在同一时间在一个监测点只能采集1个样品,避免重复采样;对检测单位反馈的样品鱼(虾)数量不足等采样不规范问题,应及时进行整改。采样单位在监测点采集鱼虾样品,原则上应按市价付费,可使用《<国家水生动物疫病监测计划>采样付费专用单(样式)》(见附件11-1))。采样单位上半年采样6月30日前结束,下半年采样11月10日前结束。

(三)各检测单位接收采样单位送样时应应对样品鱼虾数量、来源、包装等项目进行确认,对于样品数量不足、

同一时间在一个监测点对同种疫病采样2个(含)以上、包装不全造成样品已失效等情况的不予检测,通知采样单位(或报告全国水产技术推广总站代为通知),请采样单位重新采样送检;要更加及时反馈检测结果,按照完成一批报告一批的方式(表格见附件11-2)按批报送,上半年的检测结果应于7月15日前报送,下半年应于11月20日前报送。对于不能及时上报检测结果的,今后将不再安排其承担检测任务。

(四)各采样单位应根据检测结果,形成本省(区、市)半年和全年工作总结及分疫病分析报告,填报《采样批次及检测结果汇总表》和《监测情况汇总表》(见附件11-3、4),经本省(区、市)渔业主管部门审核后,分别于7月31日前和11月30日前报送全国水产技术推广总站;除《国家监测计划》外,有关各省(区、市)如果组织水生动物疫病监测计划的,应将监测结果分析报告上报(数据与《国家监测计划》分开报告)。12月15日前,采样单位应按照财政项目资金管理办法报送项目执行情况和财务决算。2016年3月底前,全国水产技术推广总站将监测工作总结和分疫病风险评估报告报我部渔业渔政管理局。

农业部渔业渔政管理局养殖处
电话:010-59192918, 邮箱: aqucfish@163.com;
农业部全国水产技术推广总站检疫与病害防治处
电话:010-59195073, 邮箱: bfc@agri.gov.cn。
附件: 1. 鲤春病毒血症(SVC)监测计划
2. 白斑综合征(WSD)监测计划
3. 刺激隐核虫病监测计划
4. 传染性造血器官坏死病(IHN)监测计划
5. 锦鲤疱疹病毒病(KHVD)监测计划
6. 鲤疱疹病毒2型病监测计划
7. 草鱼出血病监测计划
8. 传染性皮下和造血器官坏死病(IHHN)监测计划
9. 任务分配表
10. 《国家监测计划》首席专家和参考实验室名单
11. 其他相关表格
附件:
附件1-11(2015年全国水生动物疫病监测计划)
20150226.doc



国家食品药品监督管理总局关于监督食品生产经营者严格落实食品安全主体责任的通告(2015年第16号)

时间: 2015-06-02
来源: 国家食药监总局

市场导读: 国家食品药品监督管理总局关于监督食品生产经营者严格落实食品安全主体责任的通告(2015年第16号)

为监督食品生产经营者落实食品安全主体责任,根据《中华人民共和国食品安全法》(以下简称食品安全法)等法律法规有关规定,现就有关问题通告如下:

一、食品生产经营者应当保证生产销售的食品符合法律、法规规定以及食品安全标准的要求,并对生产销售不符合食品安全标准的产品承担相应的法律责任。

二、食品生产经营者必须严格遵守食品安全法等法律法规相关禁止性规定,严禁生产经营:

(一)用非食品原料生产的食品或者添加食品添加剂以外的化学物质和其他可能危害人体健康物质的食品,或者用回收食品作为原料生产的食品;

(二)致病性微生物、农药残留、兽药残留、生物毒素、重金属等污染物质以及其他危害人体健康的物质含量超过食品安全标准限量的食品、食品添加剂、食品相关产品;

(三)用超过保质期的食品原料、食品添加剂生产的食品、食品添加剂;

(四)超范围、超限量使用食品添加剂的食品;

(五)营养成分不符合食品安全标准的专供婴幼儿和其他特定人群的主辅食品;

(六)腐败变质、油脂酸败、霉变生虫、污秽不洁、混有异物、掺假掺杂或者感官性状异常的食品、食品添加剂;

(七)病死、毒死或者死因不明的禽、畜、兽、水产动物肉类及其制品;

(八)未按规定进行检疫或者检疫不合格的肉类,或者未经检验或者检验不合格的肉类制品;

(九)被包装材料、容器、运输工具等污染的食品、食品添加剂;

(十)标注虚假生产日期、保质期或者超过保质期的食品、食品添加剂;

(十一)无标签的预包装食品、食品添加剂;

(十二)国家为防病等特殊需要明令禁止生产经营的食品;

(十三)其他不符合法律、法规或者食品安全标准的食品、食品添加剂、食品相关产品。

三、食品生产经营企业应当建立严格的生产经营质量管理体系,实现食品质量安全信息可查询、来源可追溯、过程可控制、责任可追究,确保生产销售的食品符合食品安全标准和有关规定要求。包括:



(一) 严格落实原辅料进货查验记录制度，如实记录食品原料、食品添加剂、食品相关产品的名称、规格、数量、生产日期或者生产批号、保质期、进货日期以及供货者名称、地址、联系方式等内容，并保存相关凭证；

(二) 严格执行国家食品生产通用卫生规范、食品经营过程卫生规范，确保生产经营过程符合要求。

四、食品生产经营者发现生产经营的食品不符合食品安全标准或有关规定要求，应当立即停止生产和销售，按照国家食品药品监督管理总局《食品召回管理办法》规定，严格制订并执行召回计划，提示消费者停止食用，对召回的严重危害人体健康和生命安全的不安全食品立即就地销毁。

五、各级食品药品监管部门公布抽检中发现的不符合食品安全标准或有关规定要求的产品，相关生产者应当按照食品安全法和国家食品药品监督管理总局《食品召回管理办法》有关规定，对不符合有关标准或规定的产品采取停止生产销售，并主动召回，或遵照食品药品监管部门要求召回企业生产和销售的产品等措施，并接受食品药品监管部门的调查处理；生产经营者应从原料、工艺、环境、过程等全流程、全方位排查问题，分析原因，采取相应整改措施；恢复生产须经所在地食品药品监管部门综合评估同意。

六、各级食品药品监管部门要及时公布食品抽检结果。对生产销售不符合食品安全标准的不合格产品，要区分风险高低，责令生产经营者停止销售、召回生产和销售的产品等，消除不安全食品对公众健康的危害。对生产经营不符合食品安全标准的生产经营者要及时立案调查。对违反食品安全法禁止性规定，涉嫌犯罪的，及时移交公安机关刑事侦查，依法追究其法定代表人及相关责任人的刑事责任；对未落实食品安全法相关规定，导致不符合食品安全标准产品出厂销售的，要根据其情节和后果依法查处。

七、广大消费者以及社会各界人士发现食品生产经营违法违规行为或者市场上销售不合格产品等问题，请及时以书面形式或拨打 12331 投诉举报电话向当地食品药品监管部门投诉举报。

特此通告。

食品药品监管总局
2015 年 5 月 26 日

国家食品药品监督管理总局关于定州市北平谷蔬菜批发市场志义菜站使用甲醛对白菜进行保鲜防腐违法行为的通告 (2015 年第 23 号)



时间：2015-06-22
来源：国家食药监总局

核心提示：近日，河北省食品药品监管局根据国家食品药品监管总局要求，报来河北省定州市南城区北平谷蔬菜批发市场经营者使用甲醛喷沾白菜的核查结果。现将有关情况通告如下：

近日，河北省食品药品监管局根据国家食品药品监管总局要求，报来河北省定州市南城区北平谷蔬菜批发市场经营者使用甲醛喷沾白菜的核查结果。现将有关情况通告如下：

一、6 月 9 日，河北电视台报道了定州市北平谷蔬菜批发市场志义菜站使用甲醛喷沾白菜保鲜防腐问题。经河北省食品药品监管局核查，该菜站负责人吴志义承认报道内容基本属实。日前，定州市公安机关已将犯罪嫌疑人吴志义刑事拘留。国家食品药品监管总局已责成河北省食品药品监管局对批发市场开办者进行调查，追究其管理责任。

甲醛对人体有毒有害，被列入国家卫生计生委《食品中可能违法添加的非食用物质名单》中，在蔬菜中使用属违法添加。

二、将甲醛用于蔬菜保鲜，此前曾经发生过类似事件。各级食品药品监管部门要加强食用农产品批发、零售市场及生产加工环节的监督检查，严禁经营者将甲醛

作食用农产品防腐剂使用；严禁非法或超范围使用防腐剂、保鲜剂。对发现使用违禁物质、超范围、超剂量使用添加剂保鲜防腐的违法行为，要坚决依法查处。

三、各地食品药品监管部门要加强对蔬菜、水果、肉制品、水产品、乳制品的监督抽检，重点检查农药、兽药残留超标，违法使用添加剂保鲜防腐等安全性指标，及时公布监督抽检结果。对影响食品安全的行为，及时发布警示信息，回应社会关切。对媒体监督和群众投诉举报反映的蔬菜、肉制品等质量安全问题线索，要及时核实，依法处置。

特此通告。

食品药品监管总局
2015 年 6 月 19 日



食品药品监管总局关于做好食品安全抽检及信息发布工作的意见（食药监食监三〔2015〕64号）

时间：2015-06-10
来源：国家食药监总局

市场导读：为进一步加强食品安全抽检监测工作，根据《国务院办公厅关于印发2015年食品安全重点工作安排的通知》要求和《国家食品药品监督管理总局2015年工作要点》安排，现提出以下意见。

各省、自治区、直辖市食品药品监督管理局，新疆生产建设兵团食品药品监督管理局：

为进一步加强食品安全抽检监测工作，根据《国务院办公厅关于印发2015年食品安全重点工作安排的通知》要求和《国家食品药品监督管理总局2015年工作要点》安排，现提出以下意见。

一、实现抽检全覆盖

各级食品药品监管部门要合理分工，提高食品安全抽检的覆盖率。国家食品药品监管总局和省级食品药品

监管部门抽检的重点是大型企业生产且全国流通的社会关注度高、风险程度高、日常消费量大的婴幼儿配方食品、乳及乳制品、肉及肉制品、食用油、酒类、饮料、调味品、茶叶等重点品种。国家食品药品监管总局主要对规模以上占市场份额较大的食品生产企业进行抽检。省级食品药品监管部门要根据当地食品安全状况、居民饮食消费特点、易发多发问题等情况，制定省级抽检计划，被抽检的企业要避免与国家食品药品监管总局重复，力争覆盖本省（区、市）取得食品生产许可证的全部食品生产企业，并加强对国家食品药品监管总局重点抽检

企业之外较大规模企业的抽检。市、县两级食品药品监管部门主要负责对行政区域内具有一定规模的市场销售的蔬菜、水果农药残留，畜禽肉、水产品兽药残留等进行抽检，同时注意对本地小型生产企业、小作坊生产加工的食品和餐饮单位自制食品的抽检。蔬菜、畜禽肉类、水产品等高风险品种每月抽检，较高风险的产品每季度抽检。抽检对象名单报省级食品药品监管部门，由省级食品药品监管部门汇总报国家食品药品监管总局。

二、突出检验重点

检验项目要突出食品中农药兽药残留、食品添加剂滥用和非法添加、致病菌、重金属、污染物质等安全性指标。

三、规范抽样行为

抽检的样品应主要在流通环节购买。国家食品药品监管总局、省级食品药品监管部门抽检的产品分别在全国范围、本省（区、市）行政区域内流通企业中抽样；市、县抽检的产品，应当在当地食品、食用农产品批发市场、商场超市、中央厨房、餐饮单位购买。小型生产企业、小作坊生产加工的产品以及流通环节未抽到的产品，可在生产环节抽取。要坚持问题导向，采取交叉抽样、异地抽样和专项抽检等多种方式，提高问题发现率。

四、规范送样和检验行为

样品购买后，要有专人送达检验机构。各级食品药品监管部门要选择具有相应检验资质、实验室管理体系运行良好的食品检验机构承担检验任务，确保检验过程规范严谨、检验检测结果准确可靠。省级及地级市食品药品监管部门应当采用实验室检验。不具备检验条件和能力的县级食品药品监管部门可采用一定比例快速检测方法进行抽查检测，对抽查检测结果表明可能不符合食品安全标准的食品，应当依法进行检验。

五、加强风险监测

国家食品药品监管总局和省级食品药品监管部门抽

样检验要同时满足抽检和监测需要，提高检验检测工作效率。要加强抽样布局和抽检结果的分析，及时发现食品安全风险隐患，提出排除风险隐患的措施建议。

六、加强复检监督

严格执行复检程序和复检报告接收时限。生产经营企业对检验结果有异议申请复检的，要严格依法进行。复检所需样品，由组织抽检的监管部门指定专人送达检验机构，并专门保管。取样检验应在组织抽检的监管部门监督下进行。鼓励初检机构赴复检机构实验室直接观察复检实施过程。如复检结论与原检验结论不一致，组织抽检的监管部门要组织初检机构与复检机构及外部专家一起进行分析研判。如发现存在弄虚作假嫌疑的，应及时立案调查，并将调查结果报告上一级食品药品监管部门。复检期间和真实性异议审核期间，复检申请人不得停止履行封存库存问题食品，暂停生产、销售和使用问题食品，召回问题食品等义务。

七、及时处置不合格产品

同一企业被抽样样品全部不合格的，食品药品监管部门要责令企业停止生产、召回全部市场销售的产品；部分样品不合格的，可责令企业召回不合格产品，视情停业整顿，同时增加对不合格产品生产企业其他批次产品的抽检频次。对产品不合格较多、且安全危害较大的，可采取全部产品下架、封存，检验合格的批次重新上架恢复销售。食品药品监管部门采取的责令下架、召回等措施，同时报告上一级食品药品监管部门。对外地企业生产的不合格产品，在责令经营企业采取退市、召回措施时应及时通报生产企业所在地省级食品药品监管部门。产地食品药品监管部门接到通报后，应根据风险情况和《食品召回管理办法》依法责令生产企业停止生产、清理库存、召回市场销售的不合格产品。对检出可能对身体健康和生命安全造成严重危害的，要按照有关规定在24小时内向国家食品药品监管总局和相关省级食品药品监管部门报告检验情况，并启动核查处置工作。

八、及时公布检验信息

按照《中华人民共和国政府信息公开条例》和《食品安全抽样检验管理办法》等有关规定，及时向社会公布抽检结果。各级食品药品监管部门要在检验结果出来后第一时间向社会公布，同时向上级食品药品监管部门上报抽样布局及检验结果。省、市两级食品药品监管部门接到检验结果后，要在5个工作日内汇总，并报送上级食品药品监管部门。公布检验的信息应包括合格的企业和不合格的企业、产品名称、检验项目、合格与不合格的检测值、生产企业及抽取样品的地点等。对公布的不合格产品，要进行高风险、较高风险和一般风险的解读。公布检验信息时应同时发布抽样检验结果的新闻稿。不合格产品风险情况、对不合格产品采取的处理措施等均应在新闻稿中注明，并对消费者进行风险提示。

九、监督企业整改

对不合格产品的生产经营企业，食品药品监管部门要责令其查找原因并限期整改。在规定期限内报告产生不合格产品的原因及相应的整改措施。经原抽检部门或原抽检部门委托产地食品药品监管部门复查合格后，方可恢复相关产品生产经营。

十、依法查处违法生产经营行为

生产经营企业应对其生产、销售的产品承担相应的法律责任。对抽检样品真伪发生争议的，如销售企业不能证明其合法来源的，由销售企业承担全部责任。生产企业购进原辅料不合格导致产品不合格的，同时不能出示采购原辅料记录的，要加重处罚。对涉嫌犯罪的，及时移送公安机关。食品药品监管部门应第一时间启动对不合格产品生产经营企业的调查工作，存在违法行为的，依法进行行政处罚。

十一、严肃工作纪律

食品药品监管部门、抽样单位、承检机构及其工作人员，应当严格按照《食品安全抽样检验管理办法》《食品安全监督抽检和风险监控工作规范》《食品安全监督

抽检和风险监控承检机构管理规定》《食品安全监督抽检和风险监控实施细则》等有关规定和要求进行抽样、检验和报送检验结果。工作人员如有更改抽样地点和样品，篡改数据、出具虚假检验报告，瞒报、谎报检测数据，利用抽检结果牟取不正当利益等违法违规行为，以及违反保密纪律泄露相关抽检信息的，食品药品监管部门要及时立案查处；涉嫌犯罪的，移送公安机关立案调查，依法追究刑事责任。

十二、建立抽检数据统计制度

各省级食品药品监管部门要重视抽检数据的统计工作，按照国家食品药品监管总局要求将抽检计划、组织实施、抽检经费等纳入国家食品药品监管总局抽检数据系统，每月报送抽样检验情况、发现的问题及核查处置情况和信息公开等情况。市、县两级食品药品监管部门应在对外公布抽检结果的同时向上级监管部门报送食用农产品抽检结果，省级食品药品监管部门及时汇总审核，并且专报国家食品药品监管总局。报送格式和方式由国家食品药品监管总局统一制定。各级食品药品监管部门每月初3个工作日内对社会公布上月食品抽检汇总分析情况。国家食品药品监管总局每月10日前向社会公布上月汇总分析情况。

十三、加强组织领导

各级食品药品监管部门要高度重视食品抽检和信息的发布，要明确牵头处（科、股、室），统一制定计划、统一组织实施、统一数据汇总、统一结果利用。对于抽样企业、抽样地点、检验单位的选择，样品运送保存，抽检结果的发布、通报、上报，对不合格产品生产经营企业的处理，均应严格程序、责任到人，并经本级食品药品监管部门主要负责同志审定批准。要加强舆情监测，妥善处置，确保食品安全抽检工作依法有序进行。

食品药品监管总局
2015年6月8日



新《食品安全法》今年10月起施行史上最严食品安全法亮点抢鲜读

市场导读：日前新修订的《中华人民共和国食品安全法》将于今年10月1日起施行。据悉，新修订的《食品安全法》包括总则、食品安全风险监测和评估、安全标准、生产经营、检验、进出口、安全事故处置、监督管理、法律责任和附则，共有十章。这部新法被各界称为“史上最严的食品安全法”，对保健食品、网络食品交易、食品添加剂等当前食品监管中存在的难点问题都有涉及，让损害消费者利益的商家承担连带责任，这些都是新安法修订的最大亮点。

日前新修订的《中华人民共和国食品安全法》将于今年10月1日起施行。据悉，新修订的《食品安全法》包括总则、食品安全风险监测和评估、安全标准、生产经营、检验、进出口、安全事故处置、监督管理、法律责任和附则，共有十章。这部新法被各界称为“史上最严的食品安全法”，字数也由之前的1.5万字增加到了

3万字。该法对保健食品、网络食品交易、食品添加剂等当前食品监管中存在的难点问题都有涉及，让损害消费者利益的商家承担连带责任，这些都是新安法修订的最大亮点。

从没有哪个时代，能比我们所处的这个时代物质更丰富多彩。同时，也从没有哪个时期，能比我们所面临

的食品安全问题最为揪心紧迫。在成功地摆脱了“不够吃”的大问题之后，今天的我们亟待破解“不敢吃”的新问题。

日前新修订的《中华人民共和国食品安全法》将于今年10月1日起施行。据悉，新修订的《食品安全法》包括总则、食品安全风险监测和评估、安全标准、生产经营、检验、进出口、安全事故处置、监督管理、法律责任和附则，共有十章。这部新法被各界称为“史上最严的食品安全法”，字数也由之前的1.5万字增加到了3万字。该法对保健食品、网络食品交易、食品添加剂等当前食品监管中存在的难点问题都有涉及，让损害消费者利益的商家承担连带责任，这些都是新安法修订的最大亮点。

新食品安全法能否保障好我们的餐桌健康？四个月后，新法将正式实施，期待着这部严法能实施到位，切实维护好百姓的饮食安全。

生产食品添加剂要申请许可

谈到食品添加剂，很多消费者基本的认识就是“飘香剂”、“一滴香”、“牛肉膏”等违法违规添加物。提到食品添加剂，我们必须正确认识。可以说，没有食品添加剂，就没有现代食品工业。正确添加使用食品添加剂，并不会对人体造成危害，也更有利于食品的存储和加工。而当前，让普通民众较为担心的问题是，一些不法商家往往违法使用工业原料、化工用品进行食品加工，或是在使用食品添加剂时，超量添加。这些行为，都会对人体造成不同程度的伤害。

在新修订的食品安全法第三十九条中，明确提出要对食品添加剂生产实行许可制度。从当前来看，我国只针对食品生产、经营设立了许可制度，没有为食品添加剂生产设立专门的许可制度，这一新增制度很有必要。

在今年的市政协会上，委员侯一兵提交《关于进行食品违禁添加剂定期检测的提案》，重点关注食品违法添加的现象。在国家级科研院所就职的侯一兵委员建议

政府能加大对市食品药品检验所的资金投入，进一步提升该所检验水平。当前，食品添加剂的监管是食品安全问题中最重要的一环。目前生产食品添加剂的企业，既有按照标准生产的合法企业，也有一些企业乃至小作坊，完全不按照相关标准生产，市场上的食品添加剂也良莠不齐，因此需要从生产环节进行控制。

食品网上交易要实名登记

新修订的食品安全法第六十二条中，明确指出网络食品交易第三方平台提供者应当对入网食品经营者进行实名登记。

打开一些团购网站、微信朋友圈，里面销售食品的商家比比皆是。细心的消费者或许会关注到，其中一些商家并未取得生产经营许可手续。特别是微信朋友圈，很多私家菜馆多是在居民家里，基本上都没有餐饮服务许可证、营业执照。如何才能确保在网上购买食品、餐饮消费时，确保饮食健康安全？

此前的《食品安全法》中，对食品网上交易并未有所涉及。发生纠纷时，由于责任主体确定困难，多数参照地方政府部门制定的一些条例来处置。而新《食品安全法》的规定有了明确的说法。它强调了第三方平台的责任，不仅要审查许可证，对违法商户还要及时制止、报告、停止服务，这会促使第三方平台加强审核。第三方平台主动监管是个途径，消费者的举报也是个途径，消费者向第三方平台举报入网经营者有违法行为并有确切证据，也应该视为第三方平台已经“发现”，第三方平台应该进行调查，并承担法律规定的义务。

新法实施后，网购各方的法律责任将更明确，消费者维权难度降低，可避免被“踢皮球”的尴尬。比如，今后消费者网购的食品有问题，在无法找到经营者的情况下，可以要求第三方交易平台先赔偿，不但可以要求赔偿食品本身的价钱，还可以要求赔偿受到的损失等费用。

保健食品标签要写明成分含量

在新修订的食品安全法第七十八条指出：保健食品的标签、说明书不得涉及疾病预防、治疗功能，内容应当真实，与注册或者备案的内容相一致，载明适宜人群、不适宜人群、功效成分或者标志性成分及其含量等，并声明“本品不能代替药物”。保健食品的功能和成分应当与标签、说明书相一致。

长期以来，在保健食品销售市场上，一些夸大宣传，欺骗消费者的现象并不少见。个别不法商家利用普通消费者专业知识欠缺，又极度关注身体健康的心理，大肆售卖保健食品，甚至有人声称保健食品具有“疗效”。

此前，保健食品的标签、说明书也需要注册或备案，也要求载明适宜人群、不适宜人群、功效成分或者标志性成分，但并没有要求载明“含量”，所以出现了一只甲鱼生产几吨“龟鳖营养液”，一克虫草生产几吨“虫草粉”的保健食品，这实际上也是欺骗消费者。针对此类现象，食品安全法修订中给予了及时关注。现在以法律的形式要求标明含量，能有效保障保健食品消费者的知情权。同时，这一条款要求保健食品的说明书、标签声明“本品不能代替药物”，对于一些不具备足够知识的消费者，也能防止他们被欺骗。

记者从市食品药品监督管理局了解到，目前很多保健食品企业销售产品时，标注和说明书与注册、备案的不一致，而该条款强调产品上的标签、说明书应当与注册或者备案的内容相一致，功能和成分应当与标签、说明书相一致。为确保这项法规得到真正落实，执法部门要进一步加强监管，让法律真正落地。

食品安全需社会共治

“要管好食品安全，不仅需要依靠监管部门的执法。更需要社会各界的一致关注，协同共管。”在谈到食品安全监管时，我市食品药品监督管理局相关负责人表示。在新修订的食品安全法中，充分体现出了全社会协

同共治的大思路。除了强调经营者和行政部门的责任、职权，也非常重视社会组织、新闻媒体乃至消费者个人的作用。

在新法中，提到食品行业协会应当加强行业自律，按照章程建立健全行业规范和奖惩机制，提供食品安全信息、技术等服务，引导和督促食品生产经营者依法生产经营，推动行业诚信建设，宣传、普及食品安全知识。消费者协会和其他消费者组织对违反本法规定，损害消费者合法权益的行为，依法进行社会监督。此外，新闻媒体应当开展食品安全法律、法规以及食品安全标准和知识的公益宣传，并对食品安全违法行为进行舆论监督。有关食品安全的宣传报道应当真实、公正。

同时，新法明确指出县级以上人民政府食品药品监督管理、质量监督等部门应当公布本部门的电子邮件地址或者电话，接受咨询、投诉、举报。接到咨询、投诉、举报，对属于本部门职责的，应当受理并在法定期限内及时答复、核实、处理；对不属于本部门职责的，应当移交有权处理的部门并书面通知咨询、投诉、举报人。有权处理的部门应当在法定期限内及时处理，不得推诿。对查证属实的举报，给予举报人奖励。





专家解读我国农产品和食品中农兽药残留标准进展情况

为探明我国农兽药标准制修订进展情况和农兽药残留标准制定的原则与科学性，记者专访了农业部农产品质量安全专家组成员顾宝根研究员、农业部农药检定所简秋研究员和中国兽医药品监察所张存帅研究员。三位专家就这一问题作出了明确回应和解读。

记者：什么是农药和兽药残留？有残留就会影响人体健康吗？

专家：农药残留是指农作物使用农药后残存于农产品中的农药母体、代谢物、反应产物及杂质等；而兽药残留是指食用动物在使用兽药后，蓄积或残存在动物组织器官中或进入泌乳动物乳汁或产蛋禽蛋中的药物原形、代谢物和杂质等。跟我们人类生病了就要打针吃药一样，动物生病了需要用兽药治疗，农作物发生病虫害了，需要使用农药防治。无论哪个国家，农业生产中都需要使用农药和兽药，一般来说，农业现代化程度高的国家，农兽药使用的数量大。根据联合国粮农组织 2000

年的统计，发达国家农药使用量是发展中国家的 1.5—2.5 倍。因此，各国生产的农产品都会有农药或兽药残留。

含有农药兽药残留的农产品并不意味着不安全，是否会影响人体健康，取决于残留量是否超标，只有残留量超过了标准，才会对食用者的健康产生影响，没有超标的农产品不会对健康造成影响。

记者：农药和兽药残留安全标准是如何制定的？

专家：国际上制定了统一的农药兽药残留标准（即农（兽）药最大残留限量，MRL）制定的方法和程序，我国也采用国际的标准和方法，在标准制定技术、规则和程序上与国际食品法典（CAC）和欧美日等发达国家一样。

农兽药残留标准是根据药物的毒性、农产品中药物的残留量、我们的食物消费结构，利用风险评估技术计算得出的。一般至少要经过四个步骤。一是通过哺乳动

物试验来测定农药、兽药的毒性，并确定每日允许摄入量，即人一生中每日从食物或饮水中摄取某种农药和兽药而对健康没有明显危害的量。二是通过规范的残留试验研究确定农药在植物中、兽药在动物体内的代谢和降解过程，以明确农药、兽药在作物或动物体内的主要代谢产物与分布，进而确定其残留量。三是根据中国人膳食消费的量 and 结构，确定每一个人一天要摄入各类农产品的量及其在全部食物中所占的比值。四是通过风险评估计算确定最大残留限量值。

需要指出的是，在制定残留标准时，以最大可能的安全风险为基础，也就是以一个人一生天天吃某种农产品和可能吃的最大量来计算；在此基础上，考虑到物种间的差异以及孕妇和儿童的安全，在计算时增加了 100 倍的安全系数，也就是说，标准值通常为风险评估安全值的百分之一，因此标准是十分严格的，而且有很大的保险系数。所以，食品含有农药、兽药残留不可怕，只要残留量低于标准就是安全的。

按照国际惯例，残留标准制定都须遵循技术科学、规则公平和过程透明的原则。在规则上，以贸易公平为原则。须按照世界贸易组织（WTO）《贸易技术壁垒协定》（TBT 协定）和《实施卫生与植物卫生措施协定》（SPS 协定）透明原则的要求，向 WTO 成员或组织通报本国拟实施的农兽药残留标准，接受各成员对标准科学性和公平性的评议。我国制定的农药和兽药的残留标准都是经过各国政府官方评议的。在程序上，以公开透明为原则。按照《食品安全法》公开透明要求，农药残留标准制定全程向社会公开，起草阶段，需在官网上广泛征求国内社会公众和相关行业部门的意见。经国家农药残留标准审评委员会审查通过后，接受 WTO 各成员国的评议，评议通过后由卫计委和农业部联合颁布实施的。

记者：我国有多少农药和兽药残留标准？

专家：农兽药残留标准是农产品的安全阀，2009

年《食品安全法》颁布前，我国农兽药残留标准存在标准数量少、标准制定滞后、技术水平较低等问题。《食品安全法》颁布后，我国加快了农兽药残留国家标准体系建设步伐。通过五年多的努力，我国已制定了覆盖所有重要农产品的农药和兽药参考标准体系，为确保农产品质量安全提供了保障。

2014 年，农业部与国家卫生计生委联合发布了食品安全国家标准《食品中农药最大残留限量》（GB2763—2014），规定了 387 种农药在 284 种（类）食品中 3650 项限量指标。该标准规定的残留限量，覆盖了蔬菜、水果、谷物、油料和油脂、糖料、饮料类、调味料、坚果、食用菌、哺乳动物肉类、蛋类、禽内脏和肉类等 12 大类作物或产品。除常规的谷物、蔬菜、水果外，包含了果汁、果脯、干制水果等初级加工产品的农残限量指标。我国已对 135 种兽药做出了禁限规定，其中有兽药残留限量规定的兽药 94 种，涉及限量值 1548 个，允许使用不得检出的兽药 9 种，禁止使用的兽药 32 种；建立了兽药残留检测方法标准 519 项。

由于历史原因，目前我国农兽药残留标准数量还比欧美发达国家少，但欧美许多残留标准并不是仅仅为食品安全而制定，对于本地区和本国不生产的农产品制定的大量标准主要是为贸易壁垒服务。目前我国是制定标准最快的国家，而且主要根据食品安全需要而制定，现有的农药和兽药残留标准基本覆盖了百姓经常消费的植物性和动物性食品种类，为我国食品安全提供了保障。

记者：不同国家农兽药残留标准有什么区别？跟欧美日等发达国家比，我国残留标准低吗？

专家：人们往往喜欢拿我国与欧美发达国家的食品安全标准作比较。应该说各国农兽药残留标准确实存在差异，这是由残留标准制定时各国不同的农业生产情况、不同的食物消费结构、以及不同的目的等所决定的。从技术层面讲，各国的农业生产、农兽药使用情况和食物

结构不同，因此，同一农药、兽药在同一作物或动物上的残留标准会存在一定差异。从管理层面讲，尽管制定农兽药残留标准的主要目的是为了确保食品安全，但现在各国越来越将农兽药残留标准作为农产品国际贸易的技术壁垒。

以农药残留标准为例，各国农药残留标准有时存在较大差异，具体有以下几种情况。一是对于本国不使用的农药，往往制定最严格的标准。如欧盟和日本对本国没有登记使用的农药按照一律限量标准（即 0.01—0.1mg/kg）执行；但是在本国登记使用的农药，即使农药毒性高，其标准却松。如美国、日本允许使用高毒农药甲胺磷，因此规定甲胺磷在甘蓝、花椰菜上的标准均为 1mg/kg，而我国由于已禁止生产和使用，残留标准全部是 0.01mg/kg。二是本国没有或主要依靠进口的作物，标准就严。如氯虫苯甲酰胺是个新型杀虫剂，欧盟在葡萄上的标准为 1mg/kg，而在大米等粮谷上却为 0.4mg/kg，茶叶上为 0.02mg/kg。葡萄可以鲜食，而且吃得量也大，而大米不能直接食用，需要经过蒸煮，煮饭的高温有利于农药降解，按理允许的残留标准比葡萄松；但葡萄和葡萄酒是欧洲的优势作物和农产品，所以制定的标准松；而水稻和茶叶主要进口，标准就严。三是同一作物，各国标准也不同，如克菌丹在稻谷中的残留标准，日本是 5mg/kg，欧盟为 0.02 mg/kg，相差 250 倍。

我国制定残留标准主要为食品安全服务，很少涉及贸易保护问题，是科学的，适合我国食品安全要求的，具体标准有的比发达国家低，有的比发达国家高。如新农药甲氧虫酰肼在我国甘蓝上的标准为 2mg/kg，而美国和日本为 7mg/kg；马拉硫磷在柑橘、苹果、菜豆中的标准为 2mg/kg，在糙米中为 1mg/kg，均严于美国 8mg/kg 的标准；噻草酮在大豆中标准为 0.05mg/kg，而美国为 0.3mg/kg，欧盟和日本为 0.1mg/kg。由此可知，在标准的水平方面，很难比较各国残留标准的高低，拿别国的标准来衡量我国食品的安全性是错误的。不管各国残留标准水平是否存在差异，残留标准都是根据安全风险评价而制定的，因此符合残留标准的农产品是安全的。

为了协调和统一残留标准，减少贸易壁垒，国际食品法典委员会负责制定农药残留国际标准，但实际情况

是，即使有国际残留标准，大部分发达国家都执行自己的本国标准，而绝大部分发展中国家因为制定残留标准能力弱，往往执行国际标准。我国现在是国际食品法典农药残留标准委员会的主席国，为起表率作用，我国的农药残留标准尽可能与国际食品法典标准（而不是欧美日标准）接轨。在我国 3650 个标准中，国际食品法典委员会也制定标准的有 1999 项，其中，1811 项我国标准等同于或严于国际食品法典标准，占 90.6%。

记者：农业部提出到 2020 年实现农药残留标准达到 1 万项以上，怎么实现这个目标？

专家：尽管我国已基本构建了农产品质量安全的农兽药残留标准体系，但还不能全面满足食品安全工作的需要，更不能满足食品进出口和贸易纠纷处置的需要；同时由于种植业农产品品种多数量大，农药残留标准还存在较大缺口，因此，农业部正在加快制定完善农药残留标准体系，计划通过五年努力，使我国农药残留限量标准及其配套检测方法标准达到 10000 项以上，实现农药残留标准“三覆盖、二衔接、一保障”，即限量标准覆盖所有批准使用的农药品种和相应农产品，检测方法覆盖所有限量标准，实现与香港《食物内除害剂残余规例》和国际标准相衔接，有效保障我国食品农产品质量安全。

为了实现这个五年工作目标，农业部将采取以下工作措施。首先，优先评估转化国际食品法典农药残留限量标准，实现我国食品安全国家标准与国际标准接轨。其次，采取多种方式，分批组织制定新的农药残留限量标准，优先制定我国已批准使用农药、但尚未制定残留限量标准，以及完善蔬菜和水果等鲜食农产品残留限量标准等。第三，对《食品安全法》颁布前制定的检测方法标准进行集中清理修订，解决农药残留限量配套检测方法标准的问题。第四，制修订《农药残留试验准则》等基础技术规范，规范农药残留风险评估技术，保障标准制定的科学性。

食品安全专家揭秘 10 大食品潜规则

受访专家：

天津市第一中心医院营养科主任 谭桂军

南方医科大学中西医结合医院营养科主任 韦莉萍

要想吃得健康，只知道科学的营养搭配还不够，识破加工食品行业里的秘密也应成为必备能力之一。记者结合美国多位食品专家观点采访国内营养专家，为您揭开食品行业里常见的 10 个秘密。



1. 别轻信饼干是健康的。

南方医科大学中西医结合医院营养科主任韦莉萍说，饼干含精制谷物、脂肪、盐、糖等物质，长期食用容易引起能量过剩。在高温加工过程中，食物原料所含的B族维生素会遭到破坏。相对而言，全麦饼干比较健康，但市面上真正能做到少油、少盐、低钠的并不多见。

“高纤维”可能是冒牌的。美国食品学专家罗伯特戴维斯博士指出，菊苣根或麦芽糊精等能制造出“高纤维素”的假象。这类所谓的“高纤维”食物与谷物、蔬菜中的纯天然膳食纤维相比，不仅不能带来健康，还可

能引起腹胀、嗝气等胃肠问题。韦莉萍提醒，要补充膳食纤维还是应选择果蔬或粗粮，木耳、蘑菇、海带等膳食纤维含量也比较丰富。

2. 特级初榨橄榄油可能是噱头。

橄榄油被认为是一种健康油，它的优点在于单不饱和脂肪酸含量高，占总脂肪量的 86%，有助降脂、预防血管疾病。但韦莉萍认为，由于现代人的总能量摄入超标较多，寄望于通过更换食用油达到降脂防病的目标，可能收效甚微。不仅如此，如今橄榄油市场比较混乱，美国加州大学橄榄油中心丹 弗林教授的调查发现，市面上大约 70% 的橄榄油不符合特级初榨（酸度不超过 1%）标准。所以从性价比来看，还不如选择国产的豆油、葵花籽油，并在平时注意控制用油量。

3. “纯天然”是种误导。

如果一种熟肉制品的标签上写着“纯天然”或“不含防腐剂（亚硝酸钠）”字样，你或许会觉得非常放心。美国爱荷华州立大学的肉类科学教授约瑟夫 塞布兰内克博士提醒，这也可能是种误导。比如，标注含有“芹菜粉、活性菌培养物”的肉制品内部可自然合成亚硝酸钠，起到一定的防腐作用，不建议长期大量食用。

4. 有机食品不一定等于健康。

“有机”不一定等于“健康”，美国伊利诺伊大学香槟分校的食品安全专家沙西 布鲁斯教授解释说，有机食品绝对禁止使用农药、化肥、除草剂等，对土壤、

空气、水源环境等也有很高要求，且靠目前的科学手段，是否达到有机标准很难被检测出来，只能依靠对生产者和监管部门的信任。专家指出，在国内，反倒是“绿色食品”的认证、监管流程完整，定期抽检制度完善，品质相对可靠。

5. 用化名“降低”含糖量。

美国哈佛大学公共卫生学院营养学系主任沃尔特·威利特提醒，在很多加工食品中，企业会用蒸馏甘蔗汁、龙舌兰花蜜、水果汁浓缩液、玉米糖浆等“化名”来代替“糖分”，造成产品中不含糖或含糖较少的假象。美国食品和药品管理局（FDA）目前已要求生产商在成分表上列出所有糖类添加剂，消费者有必要多留意。

6. 加工食品里盐无处不在。

对食品制造商来说，盐是一种神奇的成分。其一，高浓度的盐在一定程度上可以抑制细菌生长，代替防腐剂；其二，盐有提味增鲜作用，对甜食也有效果，能减少香料使用量；其三，盐可以掩盖许多加工食品原有的异味。韦莉萍说，无论咸味的火腿肠，还是甜味的面包中都含盐，消费者对食品标签应仔细查看。

7. 任何食品都含未标记成分。

买食品前先看成分表是好习惯，但美国公共利益科学中心主任迈克尔·雅各布森博士提醒，任何食品都可能含有成分表中未标记的成分。研究表明，大多数食品中都含有微量的农药成分。天津市第一中心医院营养科主任谭桂军补充说，食品包装也可能存在安全隐患，比如纸盒的碎屑、塑料包装释放的双酚基丙烷（BPA）等，所以平时不建议过多食用加工食品。

8. 合成甜味剂可能让人长胖。

谭桂军说，一般的甜味剂（如阿斯巴甜）不会产生能量，可作为代糖使用，较适合糖尿病患者，但这并不代表可以随心所欲地食用甜味剂。它会让人食欲大开，带来更多热量，使人发胖。

9. 看食品添加剂，量比类重要。

任何加工食品中都含有添加剂，其是否危害健康与含量和食用量有关，只要在国家限定范围内使用就是安全的。韦莉萍建议，购买食品要选择正规厂家，少吃散装熟食，尽管合格食品中的添加剂都在食用安全范围内，也要控制食用量，预防总量叠加。

10. 加工食品总会被做得色香味俱全，以刺激消费者的购买欲。

但谭桂军指出，这些看上去、闻上去很诱人的食品，大部分都是以面粉、糖、油、盐，配以香料、色素等制成的，消费者完全可以在家里自制，原材料放心，营养素流失少，还能控制糖、油、盐摄入量，更没有各种添加剂。比如家庭自制蛋糕或冰淇淋，卫生、选材好、无添加剂、现做现吃，比超市买来的更健康。

如果一定要买，除注意以上提醒外，专家建议，应多选择小包装，少图便宜买大包。美国新墨西哥州立大学消费者行为实验室主任科林·佩恩博士团队的试验发现，相对于购买了1包含有400千卡热量饼干的人，购买4包含100千卡热量饼干的人能量摄入低了约25%。



市场导读：在食品界有一句话广为流传的话，叫“没有食品添加剂就没有现代食品工业”，这句话现在被越来越多的人所熟知，为何食品产业离开食品添加剂就“寸步难行”？中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国在做客中国经济网《经济热点面对面》栏目时表示，现代工业食品是现代人“没法不选择”的选择，而没有食品添加剂就不行的原因竟然是城镇化。

在食品界有一句话广为流传的话，叫“没有食品添加剂就没有现代食品工业”，这句话现在被越来越多的人所熟知，为何食品产业离开食品添加剂就“寸步难行”？中国工程院院士、北京工商大学校长孙宝国在做客中国经济网《经济热点面对面》栏目时表示，现代工业食品是现代人“没法不选择”的选择，而没有食品添加剂就不行的原因竟然是城镇化。

孙宝国在节目中表示，食品添加剂的迅猛发展是随着人类城镇化出现的，由于城镇化，居民离开土地，距离食品的原料越来越远，为食品添加剂的需求提供了广阔空间。“越是现代生活节奏的人，越依赖食品添加剂，因为工业化的食品既方便又美味，价钱还便宜。”孙宝国说。这就导致“越是大城市的人越依赖工业食品，工业食品既方便又美味，价钱还便宜，这是现代人‘没法不选择’的选择。”

现代社会为了食品的防腐保鲜，为了提升食品的品质

质和色香味，为了生产各种前所未有的食品，各种新的食品添加剂应运而生。面包、巧克力、冰淇淋、可乐、汽水、苏打水、啤酒、干红葡萄酒、婴幼儿配方奶粉等，这些大部分中国老百姓早年以前都没有听说过的食品进入了我们的食谱，如果没有食品添加剂，这些食品就难以生产。

城镇化也为食品添加剂的发展提供了新的空间。农村人都自己做饭，城里人很多食品是买来的，馒头、油条、包子、饺子，很多都是食品厂生产的，离不开食品添加剂。由于城镇化，农民离开土地，距离食品的原料越来越远，离工业食品越来越近。“越是现代生活节奏快的人，越依赖工业食品，因为工业化的食品既方便又美味，价钱还便宜，这是现代人‘没法不选择’的选择。”孙宝国说。

孙宝国认为，从全球的范围来看，食品添加剂在现在的食品工业当中是不可或缺的，也是现代人躲不开的，这也是“新常态”。（中国经济网记者 贾玮）

不积跬步，何以至千里？

销售部华东大区经理：姚庆峰

封面人物



古人云“天生我材必有用！”的确，每个人都是有用之材，但是为什么很多人最后却变得普普通通无所成就呢？我们先放开这个话题，说一个故事。

从前，有一只千里马等着伯乐来发现它。商人问它，“你愿意跟我走吗，我可以带你走遍千里河山，踏遍万里疆土”。千里马摇摇头说，“我一个千里马怎么跟着你屁股后面驮运货物呢？”；士兵问它，“你愿意跟我走吗？我可以带你冲锋陷阵，驰骋疆场，所向披靡！”千里马摇摇头说，“我一个千里马怎么能为你一个无名小卒效力呢？”；农夫问它，“你愿意跟我走吗，我带你开垦荒原，收获金色的粮食。”千里马摇摇头说，“我一个千里马怎么能去干苦力活呢？”就这样，千里马日复一日，年复一年的等待着伯乐。直到有一天，钦差大臣奉命来民间寻找千里马。千里马找到

钦差大臣说：“我就是你要找的千里马啊！”钦差大臣惊讶的问它，你熟悉我国道路吗？千里马摇头。钦差问它，那你上过战场，具备作战经验？千里马摇头。钦差大臣生气的说，“那我要你干什么用？”千里马理直气壮的说，“我能日行千里，夜行八百。”钦差大臣略微思考了一下，让千里马跑一段试试。千里马奋力向前奔去，但是没跑出多远就气喘嘘嘘，汗流浹背。原来，千里马已经老了。

看完这个故事，很多人都经常感叹，千里马常有而伯乐不常有。好像是钦差来的太迟了耽误了千里马的前程。但是我们换一个角度考虑，如果千里马不是一味的等待机会，而是去跟商人，跟士兵，跟农夫走了，也许它遇不到伯乐，但是肯定一生不会这么悲剧。

千里马之所以谓之千里马，是因为它具备了特别的天赋，这种天赋无论在什么环境，只要它自身愿意努力就一定能超乎平凡，有所成就。看过【战马】这部电影的人都会理解，虽然是天生的战马，耕田都会比一般的马力气大很多。



千里马的悲剧在我们身上，天天都在发生，我们抱怨工作压力，工作环境，领导的刻薄，产品的不稳定，客户的挑剔等等，其实，我们抱怨解决不了任何问题，我们真正需要做的是，一个问题一个问题认真分析，一个问题一个问题对待，一个问题一个问题解决。即便所有人都不知道你是千里马，都不赏识你，你也要自己赏识自己！因为你看重自己，所以你要比别人完成的更出色。你要超乎别人的期待，你就是优秀的，你就是真正的千里马。

我们的人生没有定式，充满了机遇，但是机遇总是会给有准备的人，所谓又准备就是不要空等，等到“白了头，空悲切！”这个时代需要的是争取，领导不知道你的才能，那你就争取机会展示给他看，抓住每一个锻炼和完善自己的机会，这样你才是一个了解国家道路，具备作战经验的千里马。

文凭和职位代表不了能力，唯一能证明你的就是你所从事的工作的结果。这是不争的事实，我们不能一步登天，但是我们可以慢慢前行，我们不能一跃千里，但是我们可以循序渐进，我们不能一翅冲天，但是我们可以徐徐升起。我们要相信我们自己的才能，我们即便不是千里马也要把自己锤炼成百里驹！

我们正值青春年少，我们缺少经验，但是我们有满怀的激情，我们有充沛的精力，我们有坚韧的毅力，我们有永不言败的斗志！我们无需鸿鹄之志，只需每天要求自己进步一点点，多解决一个问题，多考虑一种方法，多关注一点细节，我们就会在日积月累中强大，就会在平凡的岗位干出不平凡的事业。

等待让我们耗尽青春，悔恨终生。抓住眼前的机会，努力拼搏，做好眼前的事情才可以让我们至千里，成就非凡的自我！

追求卓越，持续改进保质量 兢兢业业，一品一控见真章



——品管部经理方沅访谈

部门介绍：品管部

北京维德维康生物技术有限公司现在的品管部包括品保部、品控部和试剂样本供应组组成。

QA 品保部：是公司质量体系管理部门，负责质量体系的建立和维护。日常工作主要包括文件的组织编制及宣贯、流程问题的识别及改进、数据监视分析、监视测量设备管理，以及体系审核的组织与接待。

QC 品控部：负责公司从原辅料到产品整个过程的质量控制。日常工作主要以品控流程和标准为依据，对原辅料及产品进行质量判定和问题识别，同时为公司其它部门提供客观、及时、准确、有效的质量数据。

试剂样本供应组：包含了标准品管理、配液管理、样本管理三项职责。日常工作主要是为研发、品管、生产等各环节提供标准的试剂和样本。

人物介绍：品管部经理——方沅

2011 年进入维德维康任职胶体金生产组主管；2012 年任职胶体金生产组主管兼胶体金品管组主管；2013 年任职品管部经理至今。



《维视角》：用一句话来形容品管部门的工作，你觉得最适合的是什么？

方沅：没有最好，只有更好，持续改进，追求卓越。

《维视角》：品管部门工作的目标是什么？或者品管工作的意义是什么？

方沅：全面品管，追求出厂产品合格率无限接近 100% 是我们的工作职责和目标。

《维视角》：日常工作中是怎样做好品质管控工作的？

方沅：品管不只是对产品的质检，它包含了质量体系建立和运行、各个过程的质量监督以及产品质量控制等多方面。

为保证这些工作的顺利开展，首先是组织结构与人员职责的合理划分，要做到分工明确、职责清晰，每位品管部的同事都知道自己需要做什么，同时每件品管部的事情都能找到负责的人。

其次是人员素质的不断提升，随着企业的不断发展以及对产品质量要求的不断提高，对员工素质和能力的要求也会随之增加，公司及部门会不定期组织培训或提供交流学习的机会，员工个人也会经常互相交流、自主学习。

第三，执行与监督。我认为品管部最重要的职责是发现问题并监督解决问题，无论是对质量体系或是对原辅料和公司产品，都是如此。我们品管部的 QA（品保部）和 QC（品控部）也是围绕这个来开展日常工作的。QA 以 ISO9001 质量体系和公司相关文件制度为依据，识别公司运转过程中的不符合项，提出改进建议并监督执行；QC 以公司各项质检标准为依据，识别原辅料和公司产品的不合格指标，提出处理建议并跟踪执行。

最后，所有工作都要求大家有一颗负责任的心，力求完美，追求卓越。

《维视角》：品管工作中都有什么困难或者阻力？

方沅：品管部的工作性质注定我们要扮演“不受欢迎”的角色，QA 总是试图改变大家一直以来的习惯，总是要求大家要这样、要那样；QC 总是能找出各种“不合格”，总是说这个不可以、那个也不可以……

所以，理解万岁！感谢公司所有同事一直以来对我们的理解、包容和支持。

《维视角》：是怎样解决难题的？

方沅：沟通。虽然我们有“圣旨”，但强压不是方法，我们还是希望品管部的改进建议、处理措施能够得到大家的认可并有效执行。

另外就是自身反省与提升。这样，我们的想法、建议才能有更好、更有效，从而被接受、被执行。

《维视角》：有什么想对部门同事说的？（原：在部门内有什么好的故事？）

方沅：你们让我感到很幸福。

我们品管部有着非常融洽的工作氛围，以及积极向上的工作环境，虽然我们有困难、有压力，但我看到了大家都有一颗解决问题的心。

非常感动，看到你们的支持与成长。非常期待，期待我们共同绽放！

《维视角》：从品管的角度来说说对食品安全事件（或者 315 出现的重大问题事件）的一些看法。

方沅：提起食品安全事件，我们通常会想到瘦肉精、抗生素、农药残留、三聚氰胺……这些事件的恶劣影响让我们意识到监管体系的重要性，目前谈食品安全色变的现状也提醒我们食品安全知识普及的迫切性。

维德维康以为食品安全提供领先的技术服务为使命，不断向市场输出各类食品安全快速检测产品和服务，作为品管部，我们有责任和义务做好内部监督，间接地为食品安全尽自己的一份力。

品管部风采



品管部经理 方沅



品控组长 杨会元



品管员 任丹丹



品管员 孙华



ERP 专员 王欢欢



标准品管理员
王海星



样本库管理员
王滨



配液专员 杜桂杰

我从 2011 年加入维德维康这个团队，得益于团队的培养，跟随于团队的发展而进步。

品管部自成立以来，几经发展，逐步完善成目前包括品保、品控、标准试剂样本供应等职能在内的团队。

品管部的所有员工旨在通过自己的努力，践行我们“遵守食品安全法律法规，提供优质检测产品，实施持续改进，追求顾客满意”的质量方针，从我做起，从点滴做起。

我们检测卡品控组主要负责产品半成品、成品的质检以及库存产品的跟踪。我从事该工作已 3 年有余，我们的工作看似按部就班，其实容不得半点马虎，每一次实验结果都能决定一批产品的“生死”。因此我们认真对待每一个实验，对产品的每一个数据负责，严把把关每一批产品，也是对自己负责。

因为责任，我们敬业；因为责任，我们勇敢；因为责任，我们愿意付出；因为责任，我们成长；因为责任，我们拥有价值；因为责任，我们与众不同。

本性善良，待人接物几近随和。战战兢兢，一品一控恪尽职守。

在品管部近两年时间里，我积极进取、踏实勤奋。或许别人眼中，我们的工作千篇一律、枯燥乏味，但是我以满血状态迎接每一天，并希望用激情点燃激情、让自信传递自信，团结协作、共筑美好。我不完美，但我追求完美。

我们原辅料品控组主要负责采购原辅料、仪器、耗材等产品的品质检验；负责质检过程中或使用过程中发现的原辅料不良问题的处理、反馈及跟踪，并通过月报表形式汇总来料合格率及供应商合格率，为原辅料质量保证和供应商管理提供依据。

来料质检是公司对产品质量控制的第一个关卡，作为供应链最前端的检验人员，我们有义务保证公司原辅料质量，防止不合格物料进入库房和生产线。我深感责任重大，并时刻以此激励自己。

我负责品管部留样库和 ERP 的日常工作以及本部门的后勤工作。

我认为，不管在哪个岗位上，只要认真努力地工作，做工作上的有心人，就一定能做好。任何事情只要积极去做，花时间用心去做，踏踏实实，兢兢业业，在实践中不断积累经验和一样可以收到事半功倍的效果。

没有做不好的工作，只有不努力工作的人。无论职位高低，一个努力、踏实、用心去工作的人才会给别人信任感。有了不断努力的精神，在平凡的岗位上，做出不平凡的成绩，就是最优秀的。

2014 年 10 月标准品库筹备工作正式开始。从零起步，一步一步朝着目标努力、前进。期间有困难、有疑惑，但在公司领导正确的指导、部门经理亲自带领、各部门同事的积极配合下，标准品库渐渐成长，相关工作逐步完善。目前虽然取得一些成果，但距离我们品管部的目标还有一定距离，我相信在我们品管部大家庭的共同努力下一定会蓬勃发展，走向成熟。

还记得刚接手样本库的时候着实让动物尿液熏地每天鼻酸流泪。光阴飞逝，时间除了可以淡化许多记忆，还可以淡化各种气味，真好！无论是要探索、确定实验的新方法还是给每次实验的结果下结论，样本都是这一切的开始。

我会认真负责地对待每类样本的处理、保存与发放。衷心感谢大家对我工作的支持！

我主要负责产品标准试液的配制。配液工作看起来简单，但它要求细心、耐心，我觉得自己这些优良的习惯在工作中得到很好的体现。一丝不苟、科学严谨是我对待工作的态度，当然我也会以越来越高的标准要求自己，不断学习，让自己的能力继续升级。我要在维德维康这个舞台慢慢锤炼自己、展现自己，循序渐进，争取更大的进步和收获。

追求卓越，持续改进保质量
兢兢业业，一品一控见真章

高中那段时光

作者：王文珺（知识产权部）

我的家乡是塞外的一个小县城。

塞外的秋天有着一神别样的美丽，秋高气爽在家乡的原野最能得到体现。收割后的庄稼地一直延伸到天边，和蔚蓝的天空连成一体，天地成一色的景象会让人的心也跟着开阔起来。

塞外最常见的是毛白杨。秋风吹起的时候，金黄的叶子便随风打着转落下，落在校园的小径上和我家所在大院的角角落落，远远望去一片灿烂。似乎在光秃秃的冬天到来之前，象征顽强生命的毛白杨要将自己最后的柔情留在世间。

也许是出生在秋天的缘故，我对秋天总是有一种说不清的情愫。

其时，我是县一中的一名高中生。看书累了的时候，我常会出来散散步，踩在瑟瑟作响的树叶上边，心里有一种说不出惬意。

我就读的县一中是一所重点中学。那个时候，新的“读书无用论”正甚嚣尘上，上中专在人们眼里是初中毕业生的最佳出路，而读高中则是许多学生无奈的选择。但踏入高中，就意味着一种新生活的开始。我清楚的记得，从进入高中那一刻起，我的大学梦就被点燃了。

那时，县一中的学生教室还是五十年代建造的俄式建筑，狭窄圆拱型的窗户，墙体很厚，却也冬暖夏凉。我的理想常常从这厚厚的墙壁及狭小的窗户蔓延出去，延伸到外边的世界。虽然外边那个精彩的世界对我来说很多是未知的，但是在年轻的向往里，世界总是美好的，唯一不美好的是那必须要过的“独木桥”。

学校的西北角有一座辽代寺庙，小的时候，我经常会在里和伙伴们玩耍。寺院里凌乱散落着的许多残损的汉白玉雕像，时常会有一位清瘦矍铄的老人来这作画写生。这座小寺庙在当时是被一中用来当作仓库使的，平常不用的鼓、锣等甚至铁锹什么的都会堆放在这里。佛像更是满身尘埃。更多时候，我们通过狭小的门缝偷窥殿内的佛像，形态各异、狰狞抑或憨笑的佛像向我们展示了一个完全陌生的世界。在我到一中读书的时候，寺庙已经被单独围了起来。



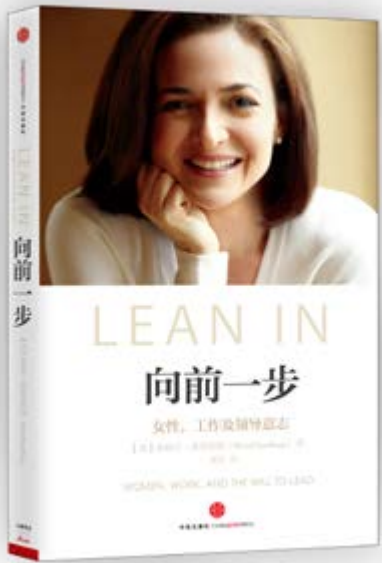
再后来，这座寺庙成了国家级重点保护文物。考研那年，我曾来这个庙里烧香拜佛，竟然一举成功，潜意识里，我便认为这个寺庙很灵验的。

学校的西面和北面是城墙，不过城砖早已没了踪影，只剩下大约两米多宽的土墙。这些土墙，我小的时候无数次光顾过，土墙顶上长满了平地上很少见到的花草，运气好的话还能碰上一只蝈蝈。爬城墙是小时候经常修的功课，然后满身是土的回到家中，免不了挨大人一顿批评。城墙脚下有很多洞，我们都曾经探访过，也讨论过里边可能发生过的英雄的故事。等到我去了一中读书，这些城墙原有的魅力在我眼中全都消失了，才发现长大其实也是一件很可悲的事情。于后，总会有些学生选择在城墙的某个角落看书。记得夏天的傍晚，我也曾去城墙下看过书，太阳的余辉洒落在城墙和静谧的隙场上，或者透过高大的白杨树零零散散的洒落在我身上。偶尔会听到马叫或者蝉鸣。一些淡蓝色和黄色的野花绽开着，清香会随着微风袅袅送来，时断时续。这么接近大自然，总是让我心猿意马，联想翩翩，而无法专心看书，最后只好忍痛割爱，老老实实的呆在教室里学习。

我的高中时代是在上世纪九十年代初。那时，高考还是一代青年唯一的鱼跃龙门的途径，仅有的改变命运的机会。因此教室常年弥漫着沉闷、压抑的气氛，大家神经都绷得很紧，人也变得特别容易关注细微的事情。老师总是一味强调高考，学生更是拼着命学习。我常常有自愧弗如的感觉，因为我从来不具有他们那股子学习劲头。同学们的学习热情让我总是有心虚的感觉，害怕自己的学习成绩是个泡沫，在衡量学生真实水平的高考面前不堪一击。越是农村学生多的班级，班里学习气氛越浓厚。我所在的班级就是农村学生占绝大多数的班级。

《向前一步》 推荐给奋斗在职场的女性们

向前一步是一种态度



引自 — 谢丽尔·桑德伯格著作《向前一步》一书推荐序

作者：杨澜 阳光媒体集团董事局主席

向前一步，是一种姿态，更是一种态度。

那些习惯了一进会议室就自动坐在第二排，即使自有高见，也不主动发言的女性，是时候坐到桌边来，身体前倾，然后发表自己的意见！

今天的我们还需要提倡男女平等吗？在中国，女人早已不再裹小脚，几乎一半的大学生是女性，一半的工薪阶层是女性。男人已经在分担家务。女人还想怎么样？“女人每年还有半天‘妇女节’的假呢，是否也该设立‘男人节’？”男人们忍不住问。

但是，当我们的视线在政府和企业的管理架构图向上移动时，女性在领导和管理层中的比例却大幅度下降。年仅38岁的法国环境和交通部长娜塔莉·科修斯柯 莫里塞（Nathalie Kosciusko-Morizet）问我：“既然中国女性普遍都进入了职场，那么请告诉我，为什么我在中国的官员中很少看到女性？”这还真难一句两句说清楚！在中国的高层管理人员中，女性的确是凤毛麟角。在美国也出现了同样的情况，相当一部分受过良好教育的女性在结婚生育后离开职场，或在职场的晋级阶梯上止步不前。

为什么不能有更多的女性成为领导者？是不能？还是不愿？抑或两者都是？有没有一种无形的障碍，会让女性在职业的某个时刻自动放弃上升的机会？职业女性究竟能不能兼顾事业和家庭？是我们太贪心了，还是我们的社会没有准备好？

现实是，虽然在法律上男女平等了，但在通常的社会观念里，包括女人对自身的认识上，障碍依然存在。2011年的麦肯锡报告里称，“在职场提升方面，男人靠潜力，女人靠业绩”，也就是说，男人只要展现未来能做什么就可以升职了，女人则必须证明已经做成了什么。当男人成功了，人们会分析他内在的才能与品质；而女人成功了，人们首先会问：“她有什么靠山？”

社会调查显示，成功的女人不容易受到人们的欢迎，而一个男人若要受欢迎就必须取得成功。如果一个成功的男人离婚了，人们并不会因此低估他的成功；但如果一个成功的女人离婚了，人们则认为她失败了！事业家庭之间的选择题似乎是给职业女性特备的。

女人内心的自我定位也常常让她们经历煎熬，如果不能做个“好”妈妈，首先跟她们过不去的是她们自己。美国前国务卿奥尔布莱特曾说：“职场中的母亲都有一个名字，叫内疚。”更有趣的是，女人也不肯轻易放过其他女人。“你这么忙一定没时间陪孩子吧。会不会很难过？”这样的提问绝对是一个女人对另一个女人的道德审判。

在中国，几千年来女人都是通过妻子和母亲的角色从而获得自己的社会价值；无论是举案齐眉，还是岳母刺字，女人几乎没有独立的社会价值，她们的价值往往通过她们的男人来实现。社会价值对人的异化并不分男女：一方面，女人被捆绑在“女性”的角色里；另一方面，男人被捆绑在“男性”的角色里，他们需要进取，拼搏，变得有权、有钱、有地位，这难道不也是对男人天性的束缚？而在今天，如果女性的解放仅仅是做男人能做的事，那么是否就等于把女子从一种异化中解救出来，然后再放入另一种异化？

本书的作者谢丽尔·桑德伯格鼓励更多的女性“往桌前坐”。她明明知道自己具有哈佛大学教育背景、跟随美国财政部部长工作的经历、知名大企业高级管理者的经验，优厚的薪酬等等，这些都让她有种“站着说话不腰疼”之嫌；但是，她还是决定写这本书，我认为这就是她的勇气。她带来了21世纪的女性宣言：突破有形无形、外在内在的束缚，做自己，做更好的自己！同时，她也为女性提供了一些具体建议。例如，做一个18个月的职业规划，学一门新的技能以加强自身的能力，在适当时候向你的上级要求加薪升职，对伴侣和孩子诚实地说出你的困难，等等。她自己坚持每天5点半下班，好让其他同事也能准时下班，照顾好家庭。

事业与家庭的平衡，是现代男女都应该考虑的平衡，这就是为什么男人在妻子生育的时候，也应该休产假，因为照顾自己的妻子和孩子不仅是责任，也是一种享受。事业与家庭的平衡也是一种动态的平衡，每个人在人生的不同阶段都会有不同的优先考虑，因此不能苛求每时每刻的完美。桑德伯格说：“不求完美，只求完成”（Done is better than perfect）！我想加一句：不求完美，只求完整。无论男女，都值得拥有独立而完整的人格和自我实现，这是生理的、心理的、事业的、情感的、物质的、精神的积累过程，需要慢慢地成长起来。就如一棵树，从一粒种子开始，渐渐拥有发达的根，茁壮的干，茂盛的枝叶，繁密的果实。一年四季中它有不同的姿态，岁月里它有不同的承载，不能要求它同时拥有花朵和果实，但成长是它永恒的追求。正如树的价值不能只用打多少家具来衡量，女人不应只是传宗接代的工具，或社会平等指标里的数字；她的价值不是看她做到了什么职位，赚了多少钱，生了多少孩子，而是作为一个活生生的个体，是否拥有了充实丰盈的人生。她应该不受内在或外在的干扰，并拥有自由选择的权利，无论这些选择是当总统还是做一名全职主妇，都值得尊敬和欣赏。

我认为真正的平等是，无论男人和女人，都拥有平等的机会获得个体自由从而得到全面的发展。终有一天，无论是女人还是男人，都可以做真正的自己，拥有自由的选择权，实现自己的潜能，创造出最大的自我价值。而这一天，就是男女共同的节日！



面对压力 乐观者要相信这五件事

现在社会压力越来越大，1 很多人每天都会面对很大很大的压力，但是面对压力，懦弱的人只会选择退缩，但是只有乐观的人才能直面压力，让自己可以远离压力的困扰，这到底是因为什么原因呢，这是因为乐观的人相信这五件事，从而让他们可以远离压力。

乐观者在面临压力时有更好的掌控能力，他们往往相信5件事，为自己的乐观信念打气。

1. 好事即将发生。人生总有跌宕起伏，处于低谷时，乐观者会预计顶峰就要到来。美国心理学家雪莉·卡特尔博士认为，这种轻快的态度培养出超强的心理韧性。生活中，失败和挑战不可避免，但乐观者会把逆境当作学习和成长的体验，顺利渡过难关。

2. 感恩让情绪更高涨。研究表明，表达感激之情能增加愉悦度，睡眠更好，甚至提升心脏健康水平。而乐观者会关注生活中的积极事件，简单的感恩行为就会提升他们的心理健康水平。

3. 明天会是新的一天。乐观者懂得，事情进展不顺利，只能说明当天过得很糟糕，并不会影响明天，新的一天正在等待他们。这会减轻对糟糕一天的负面体验，更不会以坏的方式来结束糟糕的一天，而是满怀希望过好每一天。

4. 只要努力，人人都会成功。乐观者认为，态度会对事情成败起到关键作用。研究发现，脚踏实地的乐观主义者会受益于他们的积极态度，进而获得成功。

5. 睡眠至关重要。为了培养乐观的态度，他们总是养成良好的睡眠习惯。而心理学研究也显示，睡眠充足与一些积极的人格特征（如乐观和自尊）之间存在关联。

这些就是乐观的人面对困难，经常会做的事情，所以面对困难，很多时候，就应该像向那些人学习，让自己变得更加乐观，更加的健康，所以这就是乐观的人和不乐观的人的差距呢。

实验室小常识

如何处理实验过程中的乳化现象

技术服务中心：潘净茹

一、什么是乳化现象

实验过程中脂类液体和水溶液混合到一起形成乳状液的现象，我们称之为乳化现象。酶联免疫实验中出现乳化现象主要有两种，一种是含有油脂较多的样本在使用氮吹仪进行前处理时，试管中无法吹干的油脂在复溶过程中与复溶液混合在一起，油脂微粒分散于复溶液中，形成的乳化现象；另一种是在含有油脂较多的样本在加入乙酸乙酯提取时，乙酸乙酯与破坏的样本杂质混合到一起形成的乳化现象。

二、如何在实验过程中避免产生乳化

1. 样本的选取，我们在选取样本进行检测时应尽量选择动物身体上脂肪含量较少的部分，如猪肉、牛羊肉的里脊部分，鸡鸭肉的胸肉部分；
2. 在复溶出现乳化现象时，我们可以适当加大正己烷的加入量，充分涡动使油脂溶解后再加入复溶液进行后续操作（注：复溶过程中加入正己烷的作用是除杂，增加加入量不会影响到样本的稀释倍数）；
3. 如硝基咪唑类代谢物的前处理中加入乙酸乙酯后形成乳化层，不易取到相应的量，可以在加入乙酸乙酯时，放大加入的量，然后取液相应增加，保证稀释倍数不变，也可在一定程度上防止乳化形成。

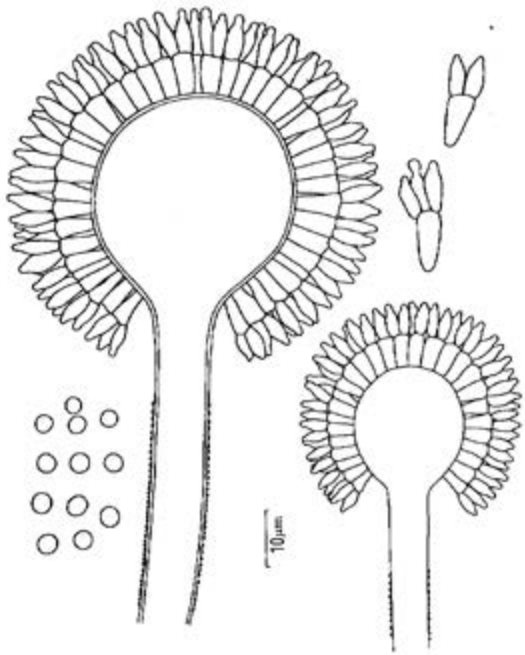
三、出现乳化现象如何解决

1. 乳化后一般利用 60℃ 水浴加热半小时，最好是先把上层有机相去除后再利用水浴加热较好，恢复室温后出去上层杂质，取下层进行分析。
2. 乳化后可以把整个乳化后的样本全部放入冰箱 -20℃ 急冻室急冻 30min 或更长，回温后去除上层有机相再次离心后去上清液，取下层进行分析。
3. 可以把乳化后的上层有机相去除，然后把盛放乳化液体的离心管打开盖子的情况下放在高速离心机离心，也可以去除乳化现象。
4. 硝基咪唑类代谢物的前处理中加入乙酸乙酯后形成乳化层，上层有机相吸取量不够时，可以用移液器枪头把乳化层破碎后重新离心，再进行吸取。

概念讲解

真菌毒素系列（四）
赭曲霉毒素 A

产品服务中心：陈青



1. 概述：

赭曲霉毒素常有 A、B、C 和 α 四种，他们的化学结构非常相似，其中赭曲霉毒素 A 与赭曲霉毒素 C 的毒性非常相近，赭曲霉毒素 B 的毒性是赭曲霉毒素 A 的 1/10，赭曲霉毒素 α 被认为没有毒性或毒性很小。赭曲霉毒素 A 能引起动物的急性和慢性毒性，是强致癌物质，可对肾脏造成不可逆的致死毒害，引起肾脏萎缩，还可使胎儿畸形、流产甚至死亡，严重影响动物的机能和生长状况，其对人类的潜在危害备受关注。

2. 理化性质：

赭曲霉毒素 A，分子式 C₂₀H₁₈O₆CLN，相对分子质量为 403.8。其纯品为白色针状晶体，在荧光灯下呈明亮绿色荧光，较易溶于极性有机溶剂，微溶于水，在苯溶液中最大吸收波长为 467nm。赭曲霉毒素 A 具有耐热性，蒸煮对其毒性不具有破坏作用，即便焙烤也只能使其毒性减少 20%。

3. 赭曲霉毒素 A 的污染状况：

- 1) 植物产品：赭曲霉毒素 A 常常污染多种农作物和食品，包括谷类、豆类及豆制品、干果、咖啡、葡萄及葡萄酒、香料、油料作物、啤酒、茶叶和动物饲料等。赭曲霉毒素 A 在谷物中自然产生，特别在大麦中广泛存在。据材料报道，1979 年美国、加拿大赭曲霉毒素 A 污染的平均浓度是 1.035 μg/kg，83% 的污染物溶度小于 200 μg/kg，大约 3% 的污染物的浓度值是 20000~30000 μg/kg。一般情况下，饲料污染比食物污染严重，研究人员从黑龙江、辽宁、北京、内蒙、天津、福建、广东、江西、四川、云南等省市采集 44 份玉米、49 份全价饲料、3 份小麦、21 份豆粕、21 份杂粕、37 份副产品、18 份 DDGS、7 份青贮饲料、8 份奶牛混合饲料和 17 份奶牛粗饲料样品，经测定样品中赭曲霉毒素检出率为 95.1%。
- 2) 动物产品：动物摄食含赭曲霉毒素 A 的饲料后会导致体内赭曲霉毒素 A 的蓄积，因此在动物性食品中尤其是肾脏、肝脏、肌肉、血液以及奶和奶制品等中常可检出赭曲霉毒素 A，其中又以血液中的浓度最高。由于反刍动物瘤胃中细菌产生一些酶可将赭曲霉毒素 A 转化成赭曲霉毒素 α，所以目前位置，尚未见反刍动物组织中检出赭曲霉毒素 A 的报道。



4. 赭曲霉毒素 A 的危害：

- 1) 急性中毒：临床表现最初食欲减退、体重减轻、恶心、呕吐、紧接着里急后重、直肠温度升高、结膜炎发脓、扁桃腺炎、口渴、多尿、脱水，最后死亡。
- 2) 慢性中毒：临床表现不明显，食物消耗减少，体重增加缓慢，生产性能降低等。
- 3) 免疫学毒性：研究报道指出赭曲霉毒素 A 能引起免疫抑制，不同种数的动物在摄入赭曲霉毒素 A 后淋巴细胞特别是胸腺、脾脏、法氏囊的淋巴细胞减少，胸腺淋巴细胞的减少往往伴随着一个延时的超过敏反应，这表明细胞介导的免疫受到赭曲霉毒素 A 的抑制。
- 4) 致癌与致畸：以大鼠为实验动物，每天灌注赭曲霉毒素 A，剂量分别为 0、21、70 和 210 μg/kg，每周 5 天，共试验 24 个月，雄鼠和雌鼠肾脏的管状细胞的腺瘤癌变发生率分别为 2：1、2：0、39：4、72：16，显然，雄鼠比雌鼠的发病率高。另，赭曲霉毒素 A 对动物的致畸效果部分因胎盘转移赭曲霉毒素 A 的不同而不同，雌性动物吃了含赭曲霉毒素 A 的食物，其后代的神经中枢、眼睛、轴骨受到影响。

5. 赭曲霉毒素 A 的脱毒方法：

- ①通过控制粮仓内湿度（< 15%），加入霉菌毒素抑制剂、接种竞争的非毒性微生物群落等方法预防真菌的生长。②使用酸、碱、乙醛、硫酸氢盐、氧化剂等化学试剂脱毒。③使用铝硅酸钙氢钠、班脱土、木炭、硝胆氨等吸附剂脱毒。④在日常饲料中添加维生素 C 可以逆转部分赭曲霉毒素 A 的毒性。

6. 食品中赭曲霉毒素 A 限量（见表 1）。

食品类别（名称）	限量（μg/kg）
谷物及其制品	
谷物	5.0
谷物碾磨加工品	5.0
豆类及其制品	
豆类	5.0

检验方法：按 GB/T 23502 规定的方法测定。

限量标准来自于：GB 2761—2011 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量

参考文献：中国饲料 2010 年第 17 期

怎样吃木耳才更有营养

产品服务中心：陈青

1. 简介：

木耳，别名黑木耳、木菌、光木耳。野生又可以人工培植，种子实体耳状、叶状或杯状，薄、边缘波浪状，宽3—10厘米，厚2毫米左右，以侧生的短柄或狭细的附着部固着於基质上。色泽黑褐，质地柔软，味道鲜美，可素可荤，营养丰富。黑木耳被誉为“素中之王”，具有很高的营养价值。黑木耳味甘性平，有排毒解毒、清胃涤肠、凝血止血等功效。

黑木耳含有丰富的碳水化合物、蛋白质、铁、钙、维生素等营养物质，营养价值极高。同时，黑木耳也含有丰富的植物胶原成分，具有很强的吸附作用，对无意食下的难以消化的谷壳、头发、沙子等异物具有溶解和氧化作用。因此，常吃黑木耳能起到清理消化道、清胃涤肠的作用，特别是对从事矿石开采、冶金、棉纺毛纺等空气污染严重工种的工人来说，经常食用黑木耳能起到良好的保健作用。

此外，我国有调查称，患有高血压、高血脂的人，每天吃3克黑木耳（干）烹制的菜肴，便能将脑中风、心肌梗死的发生危险减少1/3。这是因为黑木耳具有抑制血小板凝聚和降低血凝的作用，与肠溶阿司匹林的功效相当，所以被人们称为“食品阿司匹林”。

2. 黑木耳鲜为人知 4 大功效

(1) 黑木耳中铁的含量极高，故常吃黑木耳能养血驻颜，令人肌肤红润，容光焕发，并可防治缺铁性贫血。

(2) 黑木耳含有维生素K，能减少血液凝结成块，预防血栓等症的发生。吃黑木耳后，血液变稀，人就不容易得脑血栓、老年痴呆，也不容易得冠心病。

(3) 黑木耳中的胶质可把残留在人体消化系统内的灰尘、杂质吸附集中起来排出体外，从而起到清胃涤肠的作用。

(4) 黑木耳对胆结石、肾结石等内源性异物也有比较显著的化解功能。它含有抗肿瘤活性物质，能增强机体免疫力，经常食用可防癌抗癌。

3. 黑木耳良莠的鉴别

一些不法商贩为欺骗消费者，经常使用普通地耳染色冒充黑木耳。据了解，普通地耳是用锯末、秸秆撒上地耳菌人工繁殖的，有时在潮湿的地方自己也能生长，

没有什麼营养价值，而且成本很低，一斤地耳的产地价约为十多元，但经染色后就摇身一变成了营养丰富的“黑木耳”，每斤能卖出近五六十元。造假者通常将地耳倒入盛满热水的铁锅里，放入一定量的墨汁，就可将原本黄褐色的地耳变成黑色的“黑木耳”。

同时，由于黑木耳的吸溶性很强，很多其他物质，包括糖、盐等都能吸收进去，一些不法商贩还常使用化学制剂硫酸镁浸泡以增加黑木耳的重量，这样一斤黑木耳能长“胖”两三斤。但作为一种化学制剂，硫酸镁也可作为泻药用，是严禁添加到食品中去的。

专家提醒消费者，黑木耳并非越黑越好，消费者可通过辨别颜色来区别真假。真正的黑木耳正面是黑褐色，背面是灰白色的，而地耳是黄褐色的，用硫酸镁浸泡过的木耳则两面都呈黑褐色。同时，黑木耳味道很自然，有股清香味，而掺假的木耳有墨汁的臭味。把经过“加工”的“黑木耳”泡在清水中，很快水就会变成墨黑色。此外，真木耳嚼起来清香可口，而经过硫酸镁浸泡过的木耳又苦又涩，难以下咽。



检测应用 ---



β - 激动剂多联快速检测卡

技术服务中心：潘净茹

一、β—激动剂简介

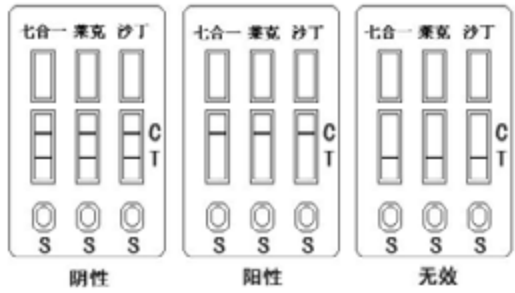
自1998年供港活猪引发的中毒事件,此后“瘦肉精”中毒事件经常发生,“瘦肉精”这个词汇也被更多的消费者所熟知,“瘦肉精”能使猪提高生长速度,增加瘦肉率,使猪毛色红润光亮,收腹,卖相好;屠宰后,肉色鲜红,脂肪层极薄,往往是皮贴着瘦肉,瘦肉丰满,这不仅满足了消费者对精瘦肉的喜爱,同时也为商户带来了更多的经济利益。

到底什么是瘦肉精?普通消费者认识的瘦肉精,其实是一类药物的统称,主要是肾上腺类、β 激动剂、β—兴奋剂,用于治疗支气管哮喘、慢性支气管炎和肺气肿等疾病,作为饲料添加剂,使用剂量是人用药剂量的10倍以上,才能达到提高瘦肉率的效果。它用量大、使用的时间长、代谢慢,所以在屠宰前到上市,在猪体内的残留量都很大。这个残留量通过食物进入人体,就使人体渐渐地中毒,积蓄中毒。如果一次摄入量过大,就会产生异常生理反应的中毒现象,因此而被禁用。

国务院食品安全委员会办公室《“瘦肉精”专项整治方案》(食安办〔2011〕14号)规定的“瘦肉精”品种目录中其中就包括了克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、溴布特罗、马布特罗、班布特罗、西布特罗、氯丙那林等多种药物,农业部下发文件食品动物禁止使用β 激动剂类药物作为饲料添加剂。

二、检测原理

β—激动剂三联快速检测卡具有方便、快速、灵敏等特点,适用于现场大批量样品检测。检测卡含有被事先固定于硝酸纤维素膜测试区(T)的抗原和控制区(C)的Ⅱ抗以及固定于结合垫上的金标抗体。若样品为阴性,加样后在T区出现一条紫红色条带;若样品为阳性,则T区不会出现紫红色条带。无论样品中有无药物存在,C区都会出现一条紫红色条带。如图:



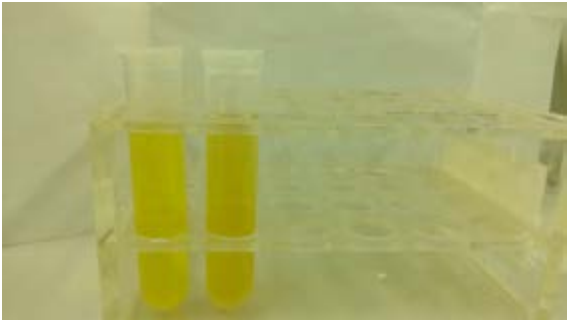
三、产品图片展示



四、产品操作流程以及使用注意事项

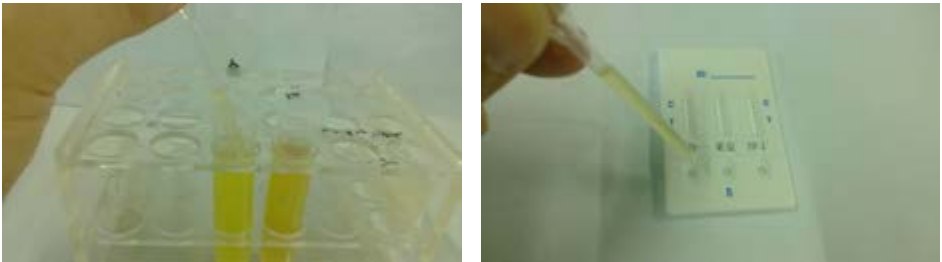
第一步: 准备待检尿液

注意事项: 如果尿液比较浑浊, 需要离心或者过滤处理, 减少因为尿液悬浮物对检测结果的影响; 尿液在使用前必须要回复到室温即 20~25℃, 方可进行检测。



第二步: 用滴管吸取尿样上清液, 加入 2 滴于样品孔中

注意事项: 吸取尿样时请使用产品包装盒中提供的滴管, 以保证吸取样本量的准确, 加样时严格按照说明书规定的加样量操作, 以保证检测结果的准确。



第三步：加样后 3-5min，观察显色区，判定结果
注意事项：读取结果以说明书规定反应时间为准，不要提前读取，也不要延后读取，不然都会造成结果的不准确。



五、公司现有产品

产品名称	检测限	规格	检测时间	样本
β - 激动剂（六合一）快速检测卡	克伦特罗：2 ppb	40 条 / 盒	5min	猪尿
	西布特罗：3 ppb			
	马布特罗：3 ppb			
	班布特罗：3 ppb			
	溴布特罗：3 ppb			
β - 激动剂（七合一）快速检测卡	西马特罗：3 ppb	40 条 / 盒	3~5min	猪尿
	克伦特罗：2 ppb			
	溴布特罗：2 ppb			
	马布特罗：3 ppb			
	班布特罗：3 ppb			
	马喷特罗：3 ppb			
β - 激动剂（七合一）快速检测卡	克伦潘特：3 ppb	40 条 / 盒	5min	猪尿
	溴氯布特罗：3 ppb			
	克伦特罗：2 ppb			
	溴布特罗：3 ppb			
	马布特罗：3 ppb			
	班布特罗：3 ppb			
	西布特罗：3 ppb			
	西马特罗：3 ppb			
β - 激动剂（七合一）快速检测卡	氯丙那林：8 ppb	40 条 / 盒	5min	猪尿
	克伦特罗：2 ppb			
	溴布特罗：3 ppb			
	马布特罗：3 ppb			
	班布特罗：3 ppb			
	西布特罗：3 ppb			
	西马特罗：3 ppb			
	氯丙那林：8 ppb			

β - 激动剂（三联八合一）快速检测卡	克伦特罗：2 ppb	40 条 / 盒	5min	猪尿
	西布特罗：3 ppb			
	马布特罗：3 ppb			
	班布特罗：3 ppb			
	溴布特罗：3 ppb			
	西马特罗：3 ppb			
	莱克多巴胺：3ppb			
	沙丁胺醇：3ppb			
β - 激动剂（三联九合一）快速检测卡	克伦特罗：2 ppb	40 条 / 盒	5min	猪尿
	溴布特罗：3 ppb			
	马布特罗：3 ppb			
	班布特罗：3 ppb			
	西布特罗：3 ppb			
	西马特罗：3 ppb			
	氯丙那林：8 ppb			
	莱克多巴胺：3ppb			
β - 激动剂（三联九合一）快速检测卡	沙丁胺醇：3ppb	40 条 / 盒	3~5min	猪尿
	克伦特罗：2 ppb			
	溴布特罗：2 ppb			
	马布特罗：3 ppb			
	班布特罗：3 ppb			
	马喷特罗：3 ppb			
	克伦潘特：3 ppb			
	溴氯布特罗：3 ppb			
β - 激动剂（三联九合一）快速检测卡	莱克多巴胺：3ppb	40 条 / 盒	5min	猪尿
	沙丁胺醇：5ppb			
	克伦特罗：2 ppb			
	溴布特罗：3 ppb			
	马布特罗：3 ppb			
	班布特罗：3 ppb			
	西布特罗：3 ppb			
	西马特罗：3 ppb			
β - 激动剂（三联九合一）快速检测卡	氯丙那林：8 ppb	40 条 / 盒	5min	猪尿
	莱克多巴胺：3ppb			
	沙丁胺醇：5ppb			
	克伦特罗：2 ppb			
	溴布特罗：3 ppb			
	马布特罗：3 ppb			
	班布特罗：3 ppb			
	西布特罗：3 ppb			

食品安全检测产品集成系统 —检测箱

北京维德维康生物技术有限公司针对社会关注的焦点、难点及食物链中容易发生问题的关键性环节，按照国家标准全面推出具有综合仪器配置的食品安全快速检测箱套装，检测箱采用全铝合金材料制成，箱体结实坚固，外观庄重大方、携带方便。该检测箱的配置包括检测试剂和检测仪器两部分，箱内可根据客户不同的需求进行自定义配置，可装配农药残留检测、兽药残留检测、微生物检测、化学有害物质检测等多个系列产品和相关配套检测仪器。能够给客户提供比较实用、经济、合理的试剂和仪器配置方案。

常用于食品安全检测的方法主要有两种：一是快速筛查法，主要包括常规生化显色方法和免疫学方法，另外一种确证法，主要是指仪器法。常规生化检测方法操作简单、大部分通过颜色反应观察；免疫学检测方法快速、灵敏、操作简便、价格相对较低。仪器法相对准确、重复性好，适用于定量准确检测，但是设备昂贵，成本高、操作繁琐，操作人员需专业培训，难满足现场快速检测的要求。

食品安全检测箱所提供的现场快速检测技术可以扩大对食品安全不利因素的监测范围，增加食品样品的监测数量，及时发现问题，迅速采取控制措施，必要时将监测到的问题食品送实验室进一步检验，由此既发挥快速检测的特点，又充分利用实验室资源，使快速检测方法与实验室检测方法彼此互补，形成全方位的食品安全检测技术体系。

现场快速检测箱的特点：

携带方便：

食品安全检测箱大小适中、携带方便，为突发事件、重大赛事、大型活动提供了食品安全保障。

及时准确：

现场能够第一时间对样本进行检测，及时发现问题科学地将食品安全事件消灭在萌芽之中，将可能发生的危害降低到最小程度。

检测效率高：

应用快速检测技术对样本进行初步筛选，极大的缩短了检测时间，提高检测效率，从而从根本上解决食品安全问题。

检测费用低：

检验费用仅为传统仪器分析检验费用的 10%-20%，即在相同检验经费的情况下，其对食品产品安全性的监督面可以扩大 5-10 倍。

检测箱配置方案

北京维德维康生物技术有限公司全面推出的食品安全检测箱符合并优于国家标准，检测箱的配置方案可以根据客户的不同需求自由组合，检测项目的检测限也可根据客户需求量身定制。

食品安全快速检测产品目录 食品安全系列检测箱

序号	检测箱名称	备注
1	食品安全检测箱（常规型）	该箱内配置覆盖市场有毒有害、掺伪掺假等项目的检测，能够对市场中常规商品进行排查，满足机关、单位的日常检测需求。
2	餐饮行业食品安全快速检测箱	该箱内配置能实现蔬菜水果、牛奶、肉类、海鲜、米、面、油、餐具消毒情况等 60 多个指标的检测。
3	急性中毒食品安全快速检测箱	该箱内配置能够实现急性中毒项目的检测，主要应用于突发事件的检测判断。
4	乳制品安全快速检测箱	该箱内配置能够全方面实现乳品中非法添加、掺假掺伪、有毒有害、新鲜度等项目的检测。
5	粮油安全快速检测箱	该箱内配置能够满足谷物、食用油、豆制品等各项有毒有害、掺假、非法添加等项目的检测。
6	微生物安全快速检测箱	该箱内配置能够实现常规菌、致病菌及大肠杆菌等项目的检测，满足日常微生物快速检测的需求。
7	水产品安全快速检测箱	该箱内配置能够实现水产品样本中硝基呋喃、氯霉素、孔雀石绿等项目的检测，满足组织类产品的离心、捣碎、氮吹操作需求
8	保健品化妆品安全快速检测箱	该箱内配置能实现保健品和化妆品样本的检测。
9	酒醇检测箱	该箱内配置能够实现酒精的浓度以及是否掺假甲醇的快速检测，
10	食品采样箱	该箱内配置能够实现果蔬、肉类、水产品及水发产品等样本的采集，满足快检项目的采样及简单前处理的需求



24 小时服务热线：

400-860-8088
13911340259



系统构建者 标准制定者 产业领导者

北京维德维康生物技术有限公司是一家专注于食品中有害化合物残留快速检测技术、动物疫病快速诊断技术的研究及相关产品开发的国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业和北京市专利示范单位。

维德维康作为中国农业大学、国家兽药安全评价中心的产业化基地，与中国兽医药品监察所、国家食品安全风险评估中心等权威机构共建合作平台，形成了一系列具有自主知识产权的关键技术、重点产品和创新工艺，建成了全国最大的小分子化合物的抗原抗体资源库，开发了多种国家应急检测技术产品，涉及兽药、农药、毒素、激素、重金属、非法添加近千种物质，供应检测试剂及设备千余种。为生产、加工、流通领域的企业及政府监管部门提供先进的检测技术、检测产品及综合解决方案。



食品安全快速检测箱

- 检测项目种类齐全、携带方便
- 操作简单、即时现场检测
- 检测效率高、费用低、快速准确
- 实时上传检测数据，云端数据梳理



食品安全监测车



多参数食品安全检测仪

- 全产业链、全方位动态监控
- GPS定位和检测数据实时上传
- 卫生、公安、食药监、农贸市场等基层的现场快速检测；