

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14期

2015年第08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
山东地区销售经理：张斌
封面摄影：市场部

维视角

总第**14**期

2015 年第 08 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 《给孩子的诗》甄选
《一束》——北岛 《秋日》——里尔克

维动态

- P8 维德维康 2015 年库不齐沙漠团队熔炼之旅
P12 首届维德维康“棋乐无穷”武林盟主争霸赛活动回顾

权威发布

- P16 中华人民共和国农业部公告第 2292 号
P17 延展阅读 —— 动物源性食品中喹诺酮类药物残留快速检测解决方案
P26 农业部、发改委、商务部出台《推进农业电子商务发展行动计划》
P27 延展讯息 —— 汪洋在北京调研“互联网+”现代农业时强调加快互联网在农业中应用全面提高农业现代化水平
P29 全国农业市场与信息化工作会议在重庆召开
P30 食品药品监管总局关于白酒生产企业建立质量安全追溯体系的指导意见食药监食监一〔2015〕194 号
P34 食品药品监管总局召开食品生产经营监督检查管理办法研讨会
P35 联合国组织将帮助中国增强乳制品安全监管能力
P36 农业专家：应从五方面为我国农业发展注入新动力

- P38 食品安全监管之地方动态

员工风采

- P39 我的销售江湖 —— 山东地区销售经理 张斌
P42 始终面向客户、持续突破创新、关注解决问题
—— 维德维康第一届读书分享会精彩回顾

职场分享

- P56 跨过梦想与现实之间的距离

专业科普

- P59 实验室小常识 —— 实验室常见受伤之应急处理
P61 概念讲解 —— 磺胺类药物
P62 专业解读 —— 常见重金属的危害、检测方法及快检产品的介绍
P64 检测应用 —— 猪瘟病毒接间接 ELISA 抗体检测试剂盒

专业服务

- P68 食品安全检测车

一束

北岛

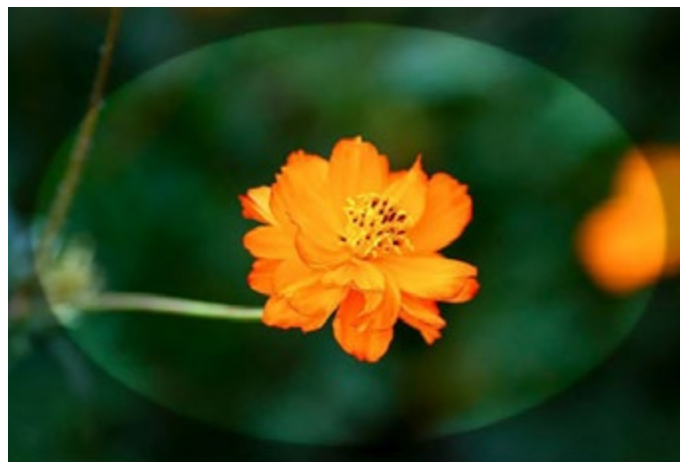
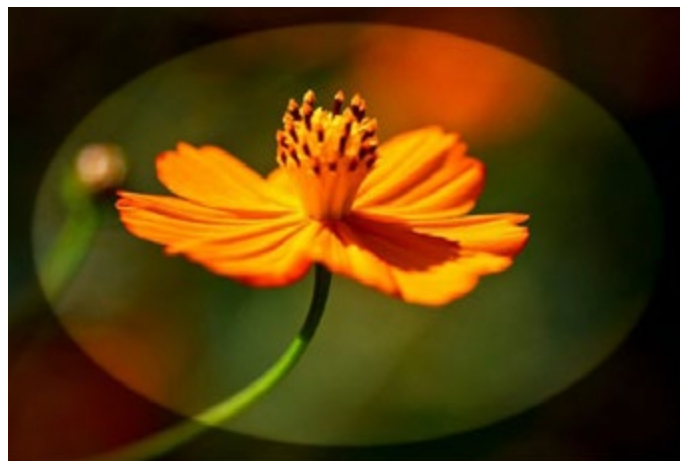
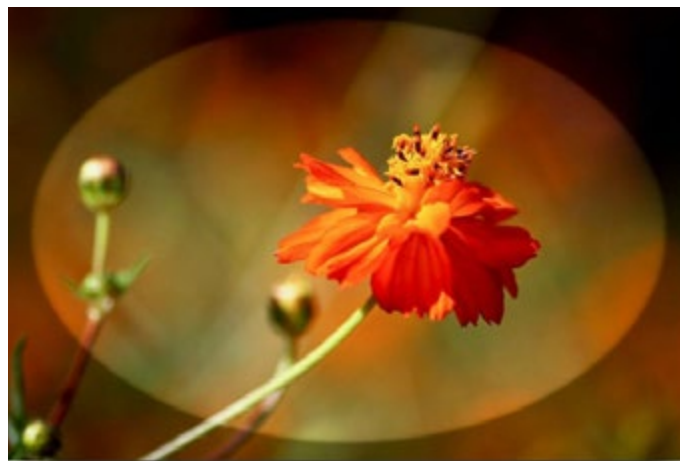
在我和世界之间
你是海湾，是帆
是缆绳忠实的两端
你是喷泉，是风
是童年清脆的呼喊

在我和世界之间
你是画框，是窗口
是开满野花的田园
你是呼吸，是床头
是陪伴星星的夜晚

在我和世界之间
你是日历，是罗盘
是暗中滑行的光线
你是履历，是书签
是写在最后的序言

在我和世界之间
你是纱幕，是雾
是映入梦中的灯盏
你是口笛，是无言之歌
是石雕低垂的眼帘

在我和世界之间
你是鸿沟，是池沼
是正在下陷的深渊
你是栅栏，是墙垣
是盾牌上永久的图案



摄影：月亮汐（新浪微博）

主啊！是时候了。夏日曾经很盛大。
把你的阴影落在日规上，
让秋风刮过田野。

让最后的果实长得丰满，
再给它们两天南方的气候，
迫使它们成熟，
把最后的甘甜酿入浓酒。

谁这时没有房屋，就不必建筑，
谁这时孤独，就永远孤独，
就醒着，读着，写着长信，
在林荫道上来回
不安地游荡，当着落叶纷飞。

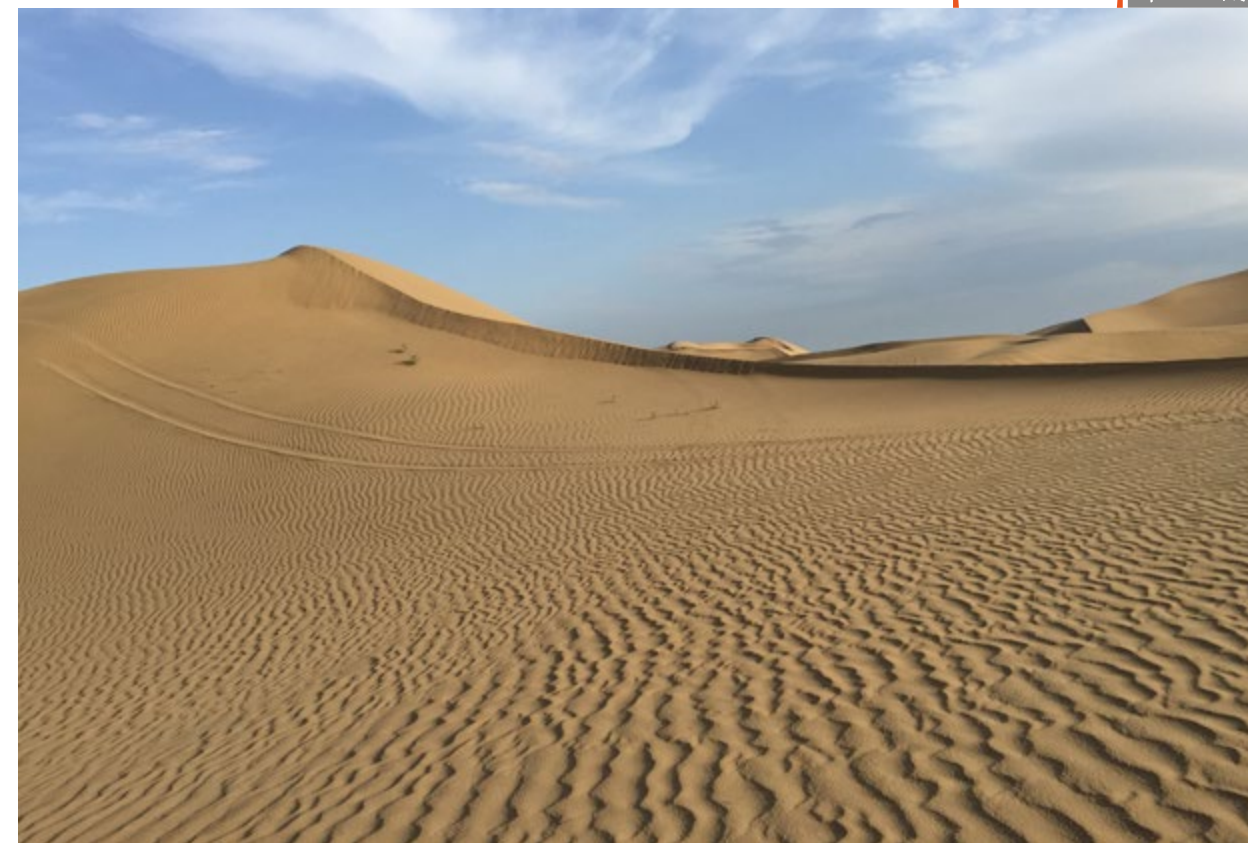
秋日

里尔克





2015. 库布奇



维德维康 2015 年 库不齐沙漠团队熔炼之旅

库布其沙漠在自治区伊克昭盟北部, 黄河以南. 距北京约 800 公里. 东西长约 270 公里, 南北宽约 15-70 公里, 面积 1.61 万平方公里. 流动沙丘占 80%, 以沙丘链和格状沙丘为主. 边缘有固定和半固定沙丘, 一般高 10 米左右. 植被稀疏, 散生着沙生植物。

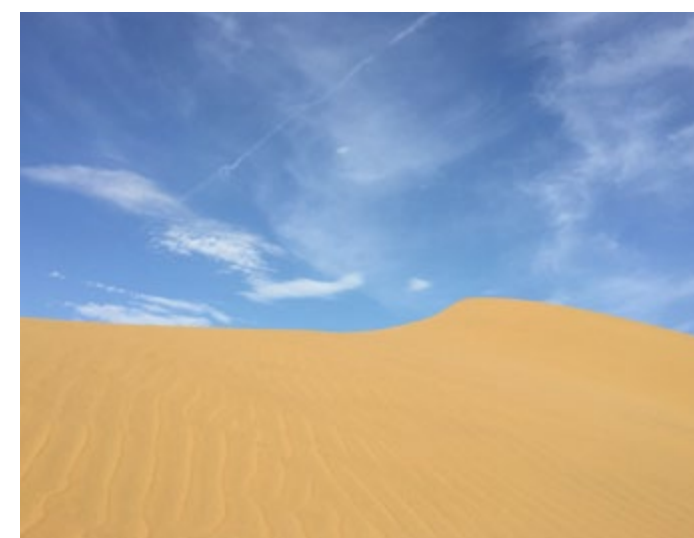
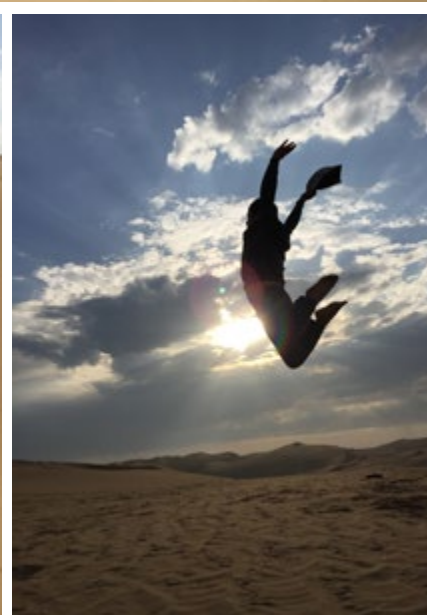
“库布其”为蒙古语, 意思是弓上的弦. 库布齐沙漠位于鄂尔多斯高原脊线的北部、内蒙古自治区伊克昭盟杭锦旗、达拉特旗和准格尔旗的部分地区. 西、北、东三面均以黄河为界. 地势南部高, 北部低. 南部为构造台地, 中部为风积沙丘, 北部为河漫滩地, 总面积约 145 万公顷, 流动沙丘约占 61%, 形态以沙丘链和格状沙丘为主. 气候类型属于温带干旱、半干旱区. 夏季气温高, 温差大, 气候干燥年大风天数为 25 天. 东部属于半干旱区, 雨量相对较多; 西部属于干旱区, 地热最丰富; 中东部有发源于高原脊线北侧的季节性川沟十余条, 沿岸土壤肥力较高; 西部地表水少, 水源缺乏, 仅有内流河沙日摩林河向西北消失于沙漠之中. 沙漠西部和北部因其地靠黄河, 地下水位较高, 水质较好, 可供草木生长。



大漠
包容 - 分享 - 责
任 - 挑战 - 协作 -
征服
2015, 我们在路上 ...

我们走、我们笑、我们一起 ...

这是一个短暂之约，它让我们思考，让我们更加从容努力的生活和工作。
 沙漠熔炼，让我们懂得，最基本的态度，就是具备一颗积极的心 ---
 勇于接受挑战并尝试开始！



首届维德维康 “棋乐无穷”武林盟主争霸赛 活动回顾



帐篷，充气午睡垫、背包、瑜伽球、瑜伽垫、午餐垫，奖品丰富诱人！首届维德维康“棋乐无穷”武林盟主争霸赛在炫酷的招募之后开始了！暂时离开实验室、研发台，来一场智力与脑力的较量，小伙伴们们的表现着实让我们高呼惊呆了！

PS：据说有彩蛋！

比赛共分为五子棋、跳棋两项，比赛从7月27日到8月17日，为期22天，维德维康人利用中午休息时间分组进行棋类比赛。虽然是占用中午休息的时间，但大家参加比赛的热情很高，观赛助威的，更是把比赛的气氛渲染得更加激烈与紧张。

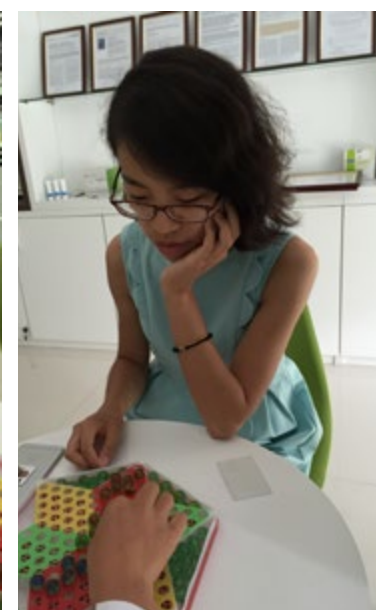
五子棋比赛现场，棋盘可谓是瞬息万变，棋盘布局时而汇聚一齐，时而天马行空，一不留神就有可能调入对方预设的“陷阱”中，海选大赛，大家都斗志昂扬，各个宣称自己棋艺不佳，可一进入比赛状态，大家也是你追我赶互不相让，下一盘棋也可谓是“步步惊心”啊！



比赛现场

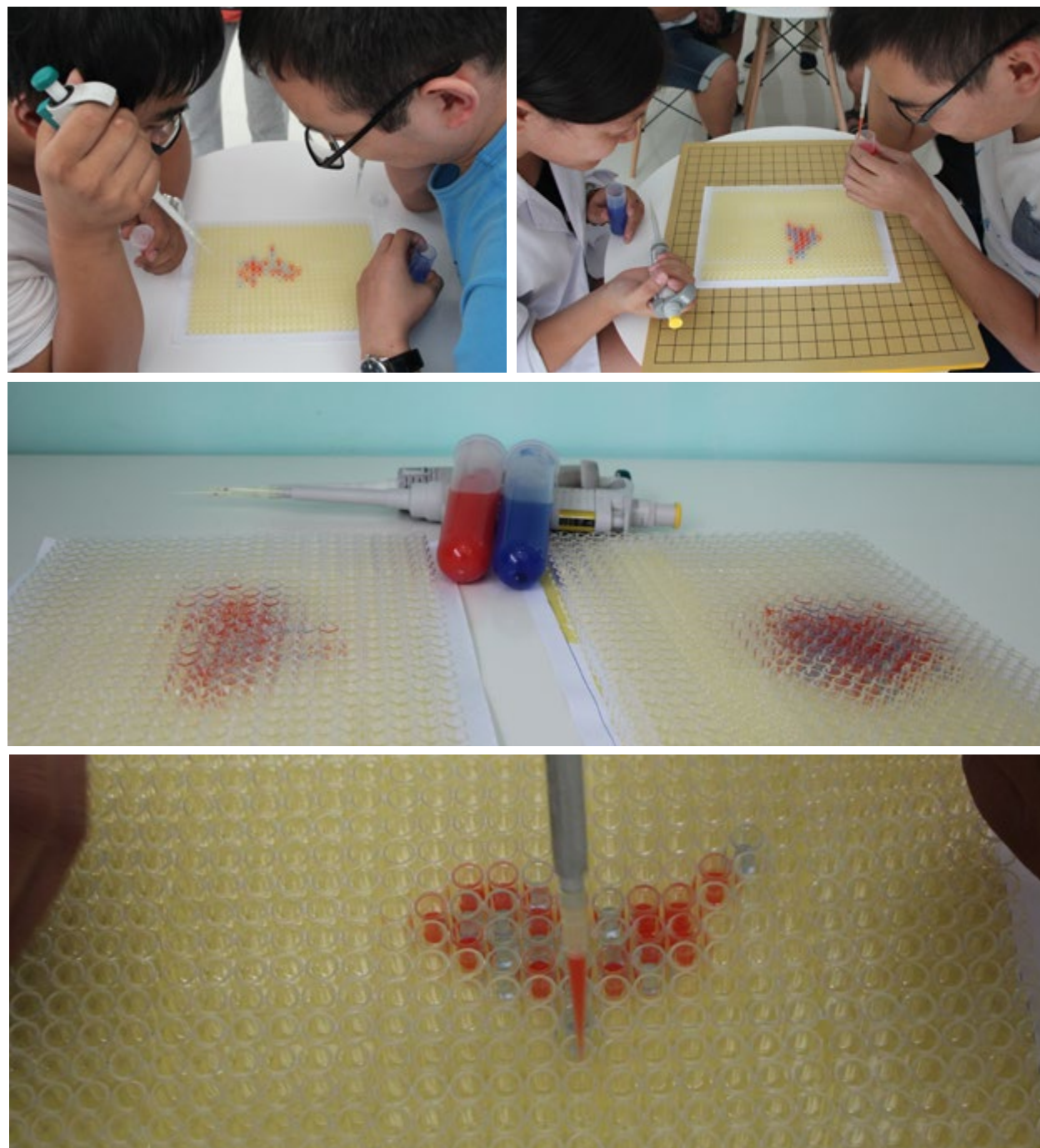
沉着思考

步步惊心



总决赛请带上你的枪！开战吧！

谁说实验人不会玩，只会做实验，搞研究！五子棋冠亚季的大比拼，直接废物利用，把实验耗材二次利用，数十组微孔拼凑成新型棋盘，维德维康人用实验点板和移液枪进行脑力与技艺五子棋的决战。



经过激烈的“带枪”争霸产生了各项冠亚季军。五子棋比赛的冠军原材料部门的张然，亚军研发部钟立民，季军原材料部谢冰；跳棋比赛中的冠军来自技术支持部的路璐，亚军是人力资源部的张梅，季军原材料部的张然。

运动着的生命，燃烧着青春的激情，比赛增进了大家相互之间的交流和学习，进一步营造了“快乐工作、智享生活”的良好氛围。大家更是成为相亲相爱一家。

期待第二季！





中华人民共和国农业部公告

第 2292 号

时间：2015-09-07
来源：农业部兽医局

为保障动物产品质量安全和公共卫生安全，我部组织开展了部分兽药的安全性评价工作。经评价，认为洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星 4 种原料药的各种盐、酯及其各种制剂可能对养殖业、人体健康造成危害或者存在潜在风险。根据《兽药管理条例》第六十九条规定，我部决定在食品动物中停止使用洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星 4 种兽药，撤销相关兽药产品批准文号。现将有关事项公告如下。

一、自本公告发布之日起，除用于非食品动物的产品外，停止受理洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星 4 种原料药的各种盐、酯及其各种制剂的兽药产品批准文号的申请。

二、自 2015 年 12 月 31 日起，停止生产用于食品动物的洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星 4 种原料药的各种盐、酯及其各种制剂，涉及的相关企业的兽药产品批准文号同时撤销。2015 年 12 月 31 日前生产的产品，可以在 2016 年 12 月 31 日前流通使用。

三、自 2016 年 12 月 31 日起，停止经营、使用用于食品动物的洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星 4 种原料药的各种盐、酯及其各种制剂。

农业部

2015 年 9 月 1 日

延展讯息

动物源性食品中喹诺酮类药物残留快速检测解决方案

一、兽用喹诺酮类药物残留的危害

随着生活水平的不断提高，人们对畜产品的品质和安全也越来越关注，在要求营养丰富的同时，希望享用绿色、无公害、低残留的畜产品。但由于目前抗生素在兽医临床和饲料添加剂中的大量使用，药物残留矛盾越来越突出，如果长期食用有抗微生物药物残留的动物食品，部分敏感菌群会受到抑制或杀死，从而使人体内微生物群的动态平衡遭到破坏，损害人类的健康。喹诺酮类（quinolones）药物是一类化学合成的抗菌药物，自 1962 年萘啶酸（Nalidixic Acid）问世以来，此类药物发展十分迅速，开创了合成抗菌药物的新时代。氟喹诺酮类（FQNS）药物是自 1984 年诺氟沙星上市以来相继涌现出的一大类含氟的氟喹诺酮类衍生物的总称，近年来已成为化学合成抗感染药物疗效最突出的药物，因其抗菌谱广、抗菌活性强、与其他抗菌药物无交叉耐药性、毒副作用小等特点，广泛用于国内外医学和兽医学临床，如人类和动物的多种感染性疾病治疗等。喹诺酮类药物早在 80 年代初开始用于水产养殖，后来又用于家禽和养猪生产上。

目前批准上市的喹诺酮和氟喹诺酮类药物包括：环丙沙星（CIP）、恩诺沙星（ENR）、诺氟沙星（NOR）、氧氟沙星（OFL）等几十种。但随着喹诺酮类药物长期、低水平的接触方式产生各种慢性蓄积毒性，特别是在动物组织中的浓度比血液中的浓度要高，加上不合理用药和滥用药，有的甚至放大治疗剂量，从而导致细菌产生耐药性等不可逆转的副作用，造成动物体内的残留，对人们的健康造成重大危害。同时通过动物的各种排泄物（包括粪、尿等）向周围环境排放，使周围的环境受到严重污染。

人类长期食用含较低浓度 QNs 药物的动物性食品，容易诱导耐药性的传递，从而影响该类药物的临床疗效。因此，喹诺酮类药物残留问题越来越引起人们的关注。联合国粮农组织 / 世界卫生组织食品添加剂专家联席会议、欧盟都已制定了多种喹诺酮类药物在动物组织中的最高残留限量。美国 FDA 于 2005 年宣布禁止用于治疗家禽细菌感染的抗菌药物恩诺沙星的销售和使用。

我国也于 2002 年规定了环丙沙星、单诺沙星、恩诺沙星、沙拉沙星、二氟沙星、恶喹酸和氟甲喹等 7 种 QNs 药物在动物肌肉组织中的最高残留限量为 10 ~ 500 μ g/kg。2015 年 9 月 1 日，中华人民共和国农业部发布第 2292 号公告，公告中明确在食品动物中停止使用洛美沙星、培氟沙星、氧氟沙星、诺氟沙星 4 种兽药。

二、4 种农业部禁止使用的氟喹诺酮类药物的相关知识

氟喹诺酮类（fluoroquinolones）药物是喹诺酮类的第三代产品，因在母核的 6 位上引入氟，从而增加了本类药物的抗菌活性，故名氟喹诺酮类药物。因其具有抗菌谱广、抗菌活性强、体内分布广泛、毒副作用低和半衰期相对较长等优点，在临床上被广泛和长期使用。诺氟沙星、环丙沙星、恩诺沙星、氧氟沙星、单诺沙星、洛美沙星、沙拉沙星及培氟沙星，都属于第三代喹诺酮类药物，它是目前兽医临床应用最为广泛的一类。

喹诺酮类药物与许多药物之间无交叉耐药现象，但是喹诺酮类药物之间存在交叉耐药现象，必然在兽医临床上使用的剂量越来越大，而大剂量的应用又造成畜体药物残留。病原微生物对大多数喹诺酮类药物的耐药率达 10% 以上，有的甚至达到 40% - 70%，将会产生巨大的药物残留。耐药性产生的后果导致预防和治疗疾病的失败，除对养殖业造成损失外，对人造成潜在的威胁。

1、诺氟沙星

又名氟哌酸。不溶于水，常用其盐酸盐、乳酸盐、烟酸盐。临床常用于猪丹毒、猪链球菌病、金黄色葡萄球菌病、禽多杀性巴氏杆菌、禽大肠杆菌、禽沙门氏杆菌、及奶牛乳房炎治疗效果良好。

不良反应：

- ①胃肠道反应 较为常见，可表现为腹部不适或疼痛、腹泻、恶心或呕吐。
- ②中枢神经系统反应 可有头昏、头痛、嗜睡或失眠。
- ③过敏反应皮疹、皮肤瘙痒，偶可发生渗出性多形性红斑及血管神经性水肿。少数患者有光敏反应。
- ④偶可发生：癫痫发作、精神异常、烦躁不安、意识障碍、幻觉、震颤、血尿、发热、皮疹等间质性肾炎表现、静脉炎、结晶尿，多见于高剂量应用时、关节疼痛。
- ⑤少数患者可发生血清氨基转移酶升高、血尿素氮增高及周围血象白细胞降低，多属轻度，并呈一过性。

2、氧氟沙星

又名氟嗟酸。它具有抗菌谱广、抗菌作用强、毒副作用小的特点。研究表明，其药代动力学性质优于环丙沙星。目前，本品主要用于鸡大肠杆菌感染及霉形体感染。

不良反映：可致肾功能障碍（BUN 升高、血肌酐值升高）、肝酶升高、血细胞和血小板减少、胃肠功能障碍，也可见过敏反应和中枢症状（失眠、头晕等）。

3、洛美沙星

本品最先由日本开发成功，近年来我国也已有生产。本药在机体内消除缓慢，生物半衰期长，属长效新药。研究表明，洛美沙星对鸡葡萄球菌的最低抑菌浓度，与恩诺沙星同，低于红霉素。对鸡葡萄球菌的疗效与环丙沙星、恩诺沙星相似，但对鸡的增重效果优于两者。

不良反映：

- ①恶心、呕吐、上腹不适、腹泻、纳减等消化道反应。
- ②头晕、头痛、情绪不安、失眠等神经系统反应，此类反应的发生率低于消化道反应。
- ③皮疹、皮肤瘙痒、血管神经性水肿、光感皮炎等过敏反应，偶可发生过敏性休克。
- ④少数患者可发生肌肉疼痛、无力、关节肿痛、心悸等。
- ⑤实验室检查可发生一过性白细胞减少，血清转氨酶、血尿素氮和肌酐等的轻度增高，亦为可逆性。上述不良反应多轻微，大多患者可耐受。

4、培氟沙星

又名甲氟哌酸。口服吸收迅速、完全，生物利用度可达 90%，1 ~ 1.5h 达血药浓度高峰，血药浓度高而持久。广泛分布于机体组织及体液，可通过炎症脑膜进入脑脊液。抗菌谱广，与诺氟沙星相似，临床广泛用于畜禽的敏感的革兰阴性菌、葡萄球菌所致严重感染，如败血症、心内膜炎、细菌性脑膜炎、呼吸道感染、胆囊炎。

不良反应：

- ①胃肠道反应较为常见，可表现为腹部不适或疼痛、腹泻、恶心或呕吐。
- ②中枢神经系统反应可有头昏、头痛、嗜睡或失眠。
- ③过敏反应：皮疹、皮肤瘙痒，偶可发生渗出性多形性红斑及血管神经性水肿。少数患者有光敏反应。
- ④偶可发生：癫痫发作、精神异常、烦躁不安、意识混乱、幻觉、震颤、血尿、发热、皮疹等间质性肾炎表现、结晶尿，多见于高剂量应用时、关节疼痛。

三、喹诺酮类药物残留预防及对策

1 建立健全兽药残留检测体系。建立由部到省、市、县（市、区）的四级兽药残留监控体系，配备相应的检测设备，制订药物残留监控、监督计划，对畜产品生产基地、批发市场、农贸市场和超市等进行有效监控，有力地推进从基地到市场的质量安全全程监管工作，为确保提供畜产品的安全加固防线。

2 完善检测手段，制定喹诺酮类多残留检测方法。我国加入 WTO 后，由于药物残留等问题屡遭美国、欧盟等国家和地区对我国畜产品出口的层层封锁。为此我们要根据农业部相继出台的《动物性食品中兽药最高残留限量》、《饲料药物添加剂使用规范》、《禁止在饲料和动物饮用水中使用的药物品种目录》以及《食品动物禁用的兽药及其它化合物清单》等有关文件精神，结合当前的国际形势，制定喹诺酮类多残留检测方法，层层落实，层层把关。

3 严把检疫监督关，强化动物疫病控制。我们要加强动物疫病的全程监管，确保畜产品卫生安全。同时搞好无规定动物疫病区项目建设。加强基础设施建设，增强对动物疫病的监测、诊断和控制能力，同时采取综合防制措施，有计划、有重点、有目标地控制、扑灭和净化一些重点疫病，降低动物发病和死亡率，保护和促进畜牧业健康发展。

4 加强对生产企业的统一管理。由于市场竞争越来越激励，有些生产者为了保证自身的利益，通常采用一种喹诺酮制剂有多个商品名、多种推荐使用剂量或有效成分标识不明的情况屡见不鲜。因此，要从源头上抓起，统一规范商品名，同品种喹诺酮制剂要统一使用剂量。

5 加大喹诺酮类药物残留危害的宣传力度，指导养殖户科学用药。利用各种媒体和技术培训进行广泛的宣传，使全社会充分认识到兽药残留对人类健康和生态环境的危害，根据不同的使用对象和需要科学选用合理的喹诺酮类药物。

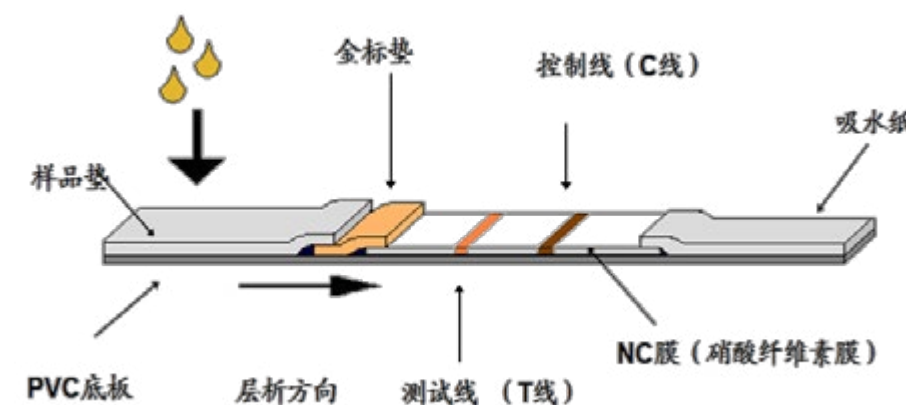
四、快速检测解决方案

北京维德维康生物技术有限公司（简称“维德维康”）是一家专注于食品中有害化合物（农兽药、微生物、重金属、非法添加物等）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。

喹诺酮类药物在动物组织中的残留分析方法主要有酶联免疫吸附测定法（ELISA）、胶体金免疫层析法、高效液相色谱法（HPLC）和液相色谱-质谱分析法（LC-MS/MS）。相对于高效液相色谱法（HPLC）和液相色谱-质谱分析法（LC-MS/MS），酶联免疫方法及胶体金免疫层析方法更快捷、方便、成本更低，适用于大批量快速定性筛查。

一、胶体金免疫层析法



维德维康喹诺酮类快速检测卡 / 条

原理：喹诺酮类（Quinolones, QNS）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。无论样品中有无喹诺酮类存在，C 区都会出现一条紫红色条带。

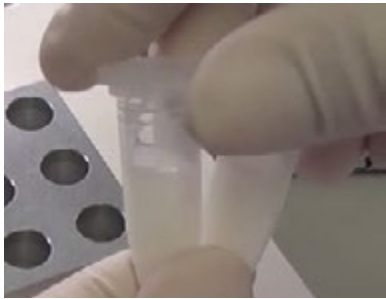


检测样本	检测药物	检测限
鸡蛋	恩诺沙星、氟 甲 喹、洛美沙星、环丙沙星、诺氟沙星	100ppb
	达氟沙星	120 ppb
	氧氟沙星、噁 喹 酸、依诺沙星、培氟沙星、麻保沙星	150ppb
原奶、纯牛奶、奶粉	恩诺沙星、噁 喹 酸、环丙沙星、诺氟沙星、达氟沙星、氟 甲 喹、洛美沙星、依诺沙星、培氟沙星、麻保沙星	20 ppb
	氧氟沙星	50ppb

检测步骤：（以牛奶为例）

摇匀奶样 -- 稀释样本 --80℃预热 2 分钟 -- 加 6-8 滴样品于检测卡样品孔中 -- 5-8 min 判读结果。

1. 将待检样本充分摇匀
2. 充分混匀样本与稀释液
3. 将样品管放入 80℃ 温浴器中 加热 1-2 min



4. 用附带的滴管吸取稀释后的奶样，加入 6-8 滴于样品孔中



5. 加样后 5-8 min 后观察显色区，判定结果
- C 线显色，T 线肉眼可见，无论颜色深浅均判为阴性
- C 线显色，T 线不显色，判为阳性
- C 线不显色，无论 T 线是否显色，该试纸条均判为无效



二. 酶联免疫吸附测定法（ELISA）

维德维康喹诺酮类酶联免疫试剂盒

原理: 样品中的喹诺酮类药物与酶标板上固定的抗原特异性竞争抗体，加入酶标记物，催化底物显色，根据显色的深浅来判断样品中喹诺酮类药物的含量。显色深，含量少；显色浅，含量多。

特点: 喹诺酮类酶联免疫试剂盒具有方便、快速、灵敏等特点，适用于大批量样品筛查。



特异性：喹诺酮类酶联免疫试剂盒的特异性是通过与相应的物质进行交叉反应试验来确定的，结果如下：

环丙沙星·····100%

噁喹酸、依诺沙星、氟甲喹、洛美沙星、达 氟 沙 星、诺 氟 沙 星·····>100%

培氟沙星、奥比沙星、氧氟沙星、恩诺沙星·····50%–100%

麻保沙星、司帕沙星·····10% –50%

Elisa 检测步骤——（鸡肉、鸭肉组织为例）

样本前处理	
工作液准备	洗涤工作液
均质	取具有代表性的样品适量，使用均质器进行均质，待二次取样
称样、提取	使用精度为0.01g的天平称取均质后样本+去离子水+浓缩样本稀释液，充分涡动
离心、分离	离心（4000 g 10min）→（喹诺酮取 50 μL 进行检测）

喹诺酮 Elisa 检测步骤	
加标准品 / 样品	使用微量移液器添加标准品 / 样品
酶标记物工作液	添加喹诺酮酶标记物工作液
抗体工作液	添加喹诺酮抗体工作液
避光孵育	加盖板膜，室温下（25±2℃）避光反应
清洗	每孔 260 μL 洗涤工作液，充分洗涤 4 次
加底物	每孔添加 A、B 混合液
避光孵育	室温下（25±2℃）避光反应
加终止液	每孔添加 5 终止液，终止完成后请在 5 分钟之内读取数据
数据分析	在双波长 450nm 和 630nm 下读取酶标板吸光度值，并使用配套分析软件分析数据

喹诺酮类药物最低检测限：

组织（鸡肉、鸭肉、猪肉、牛肉）、蜂蜜……约 2 ppb
组织（猪肝、鸡肝）……约 4 ppb
水产（鱼肉、虾肉）……约 3 ppb
纯牛奶、熟食（肉制品）、牛血清、鸡蛋……约 10 ppb
猪尿……约 30 ppb
饲料（牛饲料）……约 100 ppb
水产（罗非鱼）……约 1 ppb
水产（南美对虾）……约 1 ppb
鸡全血……约 5 ppb



动物源性食品中喹诺酮类药物残留快速检测产品

产品类型	检测样本	检测限	规格
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	
	纯牛奶	10ppb	
胶体金检测卡	牛饲料	100ppb	40 条 / 盒
	原奶、奶粉	20ppb/50ppb	
胶体金试纸条	猪尿、猪肉、鸡蛋	100ppb	96 条 / 盒
	原奶、奶粉	20ppb	
	羊奶	20-100ppb	



农业部、发改委、商务部出台 《推进农业电子商务发展行动计划》

时间：2015-09-24 来源：农业部新闻办公室

为贯彻落实《国务院关于大力发展电子商务加快培育经济新动力的意见》（国发〔2015〕24号）、《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》（国发〔2015〕40号）等有关文件的部署要求，在广泛征求有关部门、各地方、各有关单位意见的基础上，农业部、发展改革委、商务部联合印发《推进农业电子商务发展行动计划》（以下简称《计划》），以推进以农产品和农业生产资料为主要内容的农业电子商务快速健康发展。

《计划》指出，推进农业电子商务发展具有重要意义，是完善农产品市场机制的重要举措，是促进现代农业发展的重要途径，是激发消费和扩大内需的重要动力，是加快转变政府职能的客观要求。同时，《计划》提出了推进农业电子商务的指导思想和基本原则，要求在推进过程中以改革创新为动力，以加快转变农业发展方式、有效提升消费需求为主线，强化顶层设计和政策引导，着力解决农业电子商务发展中的困难和问题，完善制度、机制和模式，营造开放、规范、诚信、安全的发展环境，为加快实现农业现代化和城乡发展一体化提供新的动力。要坚持市场主体、政府引导，统筹兼顾、重点突破，创新驱动、示范引领，规范有序、健康发展等四个基本原则。

《计划》明确了未来3年的总体目标，提出到2018年，农业电子商务基础设施条件明显改善，制度体系和政策环境基本健全，培育出一批具有重要影响力的农业电子商务企业和品牌，电子商务在农产品和农业生产资料流通中的比重明显上升，对完善农产品和农业生产资料市场流通体系、提升消费需求、繁荣城乡经济的作用显著增强。

《计划》围绕5个方面的重点任务，制定了20项具体行动计划。一是积极培育农业电子商务市场主体，实施能力提升、平台对接、电商拓展3项行动；二是构建农业电子商务公共服务平台，实施网络集货、产品推介、信息共享、质量监管、运行保障5项行动；三是大力疏通农业电子商务渠道，实施渠道延伸、市场转型、模式创新、基础支撑4项行动；四是加大农业电子商务技术创新及其应用力度，实施技术创新、示范推广、标准推进、政策研究、智库应用5项行动；五是加快完善农业电子商务政策体系，实施政策支持、硬件支撑、运营支撑3项行动。为确保《计划》顺利实施，提出了3方面保障措施，一是强化组织领导，狠抓任务落实，形成工作合力，为农业电子商务发展提供组织保障。二是强化制度建设，加快完善法律法规，严格执法与监督，引导行业组织制定行业规范和服务要求，推进农业电子商务发展规模化、制度化。三是强化示范宣传，培育和树立一批具有引领示范作用的农业电子商务企业，加强先进典型宣传和推广，努力营造良好发展环境。

下一步，农业部将联合有关部门、各地方和有关企业共同推进农业电子商务发展，及时研究解决在推进过程中出现的新情况新问题，确保《计划》落地见效，努力把农业电子商务打造成为大众创业、万众创新的平台，促进农业农村经济提质增效、转型升级。

延展讯息

汪洋在北京调研“互联网+” 现代农业时强调 加快互联网在农业中应用 全面提高农业现代化水平

时间：2015-09-15 来源：中国政府网

9月14日，国务院副总理汪洋在北京市调研“互联网+”现代农业发展情况。这是汪洋在天安农业发展有限公司生产车间观看公司产品网上交易、质量追溯等手机演示。新华社记者 李涛 摄



汪洋主持召开“互联网+”现代农业座谈会。新华社记者 李涛 摄

国务院副总理汪洋 14 日在北京市调研“互联网+”现代农业发展情况。他强调，要认真贯彻落实《国务院关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》有关要求，大力推进互联网技术和互联网思维在农业农村工作中的应用，为提升农业生产、经营、管理和服务水平不断注入新的动力。

汪洋先后到北京市昌平区和海淀区考察特色农产品全程信息化管理，了解通过互联网组织生猪生产、加工和销售的“猪联网+”经营模式，视察农产品电子商务线下展示体验平台，并主持召开座谈会，听取国内部分互联网公司、农业企业、信息化专家以及从事电商经营的新农民和农村基层干部的意见和建议。他指出，互联网与农业的融合发展，推进了现代要素在农业生产中的应用，拉近了生产与市场的距离，提高了效率，降低了成本，大大拓展了农业发展空间。要深入实施“互联网+”现代农业行动，从农村互联网发展的特点出发，探索可持续的商业模式，增强互联网在农资供应、技术指导、金融服务等方面的综合服务功能，积极推动农业经营模式和产业体系创新。推广和完善各地好的经验和做法，把“互联网+”现代农业成功的“盆景”变成“风景”。

汪洋强调，促进“互联网+”现代农业的发展，要加强顶层设计，完善标准规范，营造良好市场环境。要加强农村互联网基础设施建设，完善农村物流网络体系，加快培养具有互联网思维、掌握信息化技术的新型农民。建立健全农业数据采集、分析、发布、服务机制，推动政府、企业信息服务资源的共享开放，消除数据壁垒和信息孤岛，加强农业大数据的开发利用，努力缩小工农、城乡之间的“数字鸿沟”。

全国农业市场与信息化工作会议在重庆召开

时间：2015-09-09 来源：农业部新闻办公室

9 月 8 日至 9 日，全国农业市场与信息化工作会议在重庆召开。会议总结“十二五”以来农业市场与信息化工作，深入分析新阶段面临的新形势与新要求，研究部署“十三五”的总体思路和重点工作。农业部副部长屈冬玉指出，当前我国进入“四化同步”发展新阶段，全面深化改革进入攻坚期，宏观经济发展步入新常态，现代农业建设的环境、条件、任务发生了重大而深刻的变化。要客观认识新形势、新要求，与时俱进做好农业市场与信息化工作，因势利导促进农业转型升级，顺势而为推动建设中国特色现代农业。

屈冬玉要求，当前和今后一个时期，在新起点上加快农业市场化、信息化发展要坚持战略思维和问题导向，与时俱进地创新理念、创新思路、创新举措，以全面提升农产品市场调控、农户面向市场增收致富、信息技术改造传统农业“三个能力”为主要目标，以完善顶层设计、加强基础建设、强化工作手段、健全工作体系为主要任务，推动农业市场与信息化工作实现新跨越，成为城乡协调发展、农业转方式调结构的重要支撑力量。到“十三五”末，以农业信息监测预警体系为核心的农产品市场调控制度基本形成，以农户营销能力建设为核心的现代农业市场体系基本建立，以农业信息技术应用为核心的农业信息化明显提高。

屈冬玉强调，当前正处于“十二五”收官总结、“十三五”谋篇开局的关键时期。能不能收好尾、开好局，直接关系到下个五年计划能否取得决定性成果。各级农业部门和有关单位要按照总体工作思路，把握良机、乘势而上，突出重点、狠抓落实，全力以赴抓好农业监测预警、价格政策改革、信息进村入户、农业大数据应用、营销促销服务、产地市场体系建设和重大工程项目等七项重点工作。

会议由农业部市场与经济信息司司长张合成主持。来自各省、自治区、直辖市和计划单列市农业（畜牧、渔业）行政主管部门的分管负责同志和处室负责同志，相关部委市场与信息化工作负责同志，农业部机关及直属单位的相关负责同志参加了会议。



食品药品监管总局关于白酒生产企业建立 质量安全追溯体系的指导意见

食药监食监一〔2015〕194号

时间：2015-09-09 来源：食品药品监管总局

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：

根据《中华人民共和国食品安全法》等法律法规规定，现就白酒生产企业建立质量安全追溯体系，提出如下指导意见。

一、工作目标

白酒生产企业通过建立质量安全追溯体系，真实、准确、科学、系统地记录生产销售过程的质量安全信息，实现白酒质量安全顺向可追踪、逆向可溯源、风险可管控，发生质量安全问题时产品可召回、原因可查清、责任可追究，切实落实质量安全主体责任，保障白酒质量安全。

二、基本原则

白酒生产企业建立质量安全追溯体系，应当遵循以下基本原则：一是企业建立。企业应当根据相关法律法规和食品药品监管部门要求，结合企业实际，建立质量安全追溯体系。二是部门指导。食品药品监管部门根据有关法律法规，督促和指导白酒生产企业建立质量安全追溯体系。三是运行有效。白酒生产企业结合白酒生产过程复杂、生产周期和产品生命周期长的特点，保存记录信息，确保白酒质量安全追溯体系有效运行，并定期组织演练。

三、质量安全信息的记录

白酒生产企业建立质量安全追溯体系的核心和基础，是记录质量安全信息，包括产品、生产、设备、设施和人员等信息内容。

（一）产品信息。企业应当记录白酒产品的相关信息，包括产品名称、执行标准及标准内容、配料、生产工艺、标签标识等。情况发生变化时，记录变化的时间和内容等信息。应当将使用的白酒产品标签实物同时存档。

（二）生产信息。信息记录覆盖白酒生产过程，重点是原辅材料进货查验、生产过程控制、白酒出厂检验等三个关键环节。

1. 原辅材料进货查验信息。企业应当建立白酒原料、食品添加剂、食品相关产品进货查验记录制度，记录质量安全信息。重点是粮谷、外购原酒、食用酒精、食品添加剂、加工助剂、直接接触酒体的包装材料等质量安全信息。

2. 生产过程控制信息。企业应当记录原辅材料贮存、投料、生产过程控制、产品包装入库及贮存等生产过程质量安全控制信息。主要包括：一是原辅材料入库、贮存、出库、生产使用的相关信息；二是制曲、发酵、蒸馏、勾调、灌装的相关信息；三是自产原酒的入库、贮存、出库、生产使用、销售的相关信息；四是成品酒的入库、贮存、出库、销售的相关信息；五是生产过程检验的相关信息，包括每批产品原始检验数据并保存检验报告。

3. 出厂检验信息。企业应当建立白酒出厂检验记录制度，记录相关质量安全信息。

（三）设备信息。记录与白酒生产过程相关设备的材质、采购、安装、使用、清洗、消毒及维护等信息，并与相应的生产信息关联，保证设备使用情况明晰，符合相关规定。

（四）设施信息。记录与白酒生产过程相关的设施信息，包括原辅材料贮存车间及预处理车间、制曲车间、酿酒车间、酒库、勾调车间、包装车间、成品库、检验室等设施基本信息，以及相关的管理、使用、维修及变化等信息，并与相应的生产信息关联，保证设施使用情况明晰，符合相关规定。

（五）人员信息。记录与白酒生产过程相关人员的培训、资质、上岗、编组、在班、健康等情况信息，并与相应的生产信息关联，符合相关规定。明确人员各自职责，包括质量安全管理、技术工艺、生产操作、检验等不同岗位、不同环节的人员，特别是制曲、配料、投料、发酵、蒸馏、原酒贮存、勾调、灌装、检验等关键岗位负责人，切实将职责落实到具体岗位的具体人员，记录履职情况。

四、质量安全信息记录与保存的基本要求

企业质量安全信息记录与保存，应当确保产品从原辅材料采购到产品出厂销售所有环节，都可有效追溯。

（一）质量安全信息记录基本要求。一是真实。能够实时采集的信息应当实时采集，确需后期录入的应当保留原始信息记录。二是准确。采集使用的设备设施能够准确采集信息。三是科学。根据生产过程要求和科技发展水平，设定信息的采集点、采集数据、采集频率等技术要求。四是系统。信息应当形成闭环，前后衔接，环环相扣，做到“五清晰”：原辅材料使用清晰、生产过程管控清晰、时间节点清晰、设备设施运行清晰、岗位履职情况清晰。

（二）质量安全信息保存基本要求。一是不能修改。企业在建立追溯体系中采集的信息，应当从技术上、制度上保证不能修改。二是不能灭失，确保信息安全。采用纸质记录存储的，明确保管方式；采用电子信息手段存储的，要有备份系统。无论采取任何保存形式，都要明确保管人员职责，防止发生信息部分或全部损毁、灭失等问题。

五、企业建立、完善和实施质量安全追溯制度

白酒生产企业负责建立、完善和实施质量安全追溯制度，通过统一规范，严格管理，保障追溯体系有效运行。

（一）建立制度。企业应当建立白酒质量安全追溯制度，适用和涵盖企业组织实施追溯的人员，生产过程各个环节实施追溯的记录，追溯方式及相关硬件、软件运用，追溯体系实施等要求。企业可根据实际情况选择具体追溯方式，如采用条码、二维码、RFID等。记录可采用纸质，或依托计算机等电子记录等形式。鼓励企业采用信息化手段采集、留存信息，不断完善质量安全追溯体系。

（二）组织实施。企业应当按照建立的质量安全追溯体系，严格组织实施。出现产品不符合相关法律、法规、标准等规定，或生产环节发生质量安全事故等情况，要依托追溯体系，及时查清流向，召回产品，排查原因，迅速整改；原辅材料发现质量问题，应当通报相关生产经营单位；如有人为因素，应当依法追究。企业建立、完善和实施追溯制度情况，应当向所在地县级食品药品监管部门报告。

（三）完善提高。在追溯体系实施过程中，企业应当及时分析问题、查找原因、总结经验，特别是对发生食品质量问题或发现制度存在不适用、有缺环、难追溯的情况，要及时采取有效措施，调整完善。企业的组织机构、设备设施、生产状况、管理制度等发



生变化，应当及时调整追溯信息记录与保存的相应要求，确保追溯体系运行的连续性。

六、监管部门检查指导

地方食品药品监管部门根据相关法律法规和本指导意见，提出指导、监督白酒生产企业建立质量安全追溯体系的具体措施，督促企业落实质量安全主体责任，提高监管工作水平。

（一）试点示范，稳步推进。省级食品药品监管部门应当根据行政区域白酒生产企业实际，制定规划，做好指导、督促、推进和示范工作。可选择有代表性的白酒生产企业先行试点，逐步覆盖所有白酒生产企业。不断指导企业加强追溯信息化建设，重点是追溯技术平台建设，引导企业依托信息化手段，提升追溯体系实施水平。

（二）检查指导，取得实效。地方食品药品监管部门要对白酒生产企业建立质量安全追溯体系情况进行监督检查，对于没有建立追溯体系、追溯体系不能有效运行，特别是出现不真实信息或信息灭失的，要依照相关法律法规等规定严肃处理。不断探索根据监管需要调用企业追溯信息的方式方法，提高监管工作的针对性和有效性，严防区域性、系统性白酒质量安全问题的发生。省级食品药品监管部门应当及时将白酒质量安全追溯体系实施情况分析总结，报告食品药品监管总局。通过大力推动企业建立追溯体系，提升白酒质量安全整体水平，保障我国白酒行业持续健康发展。

食品药品监管总局

2015年9月9日

食品药品监管总局召开 食品生产经营 监督检查管理办法研讨会

时间：2015-09-14 来源：食品药品监管总局

为加强食品安全法配套规章制度建设，2015年9月11日，食品药品监管总局法制司会同食监一司、食监二司、食监三司组织召开《食品生产经营监督检查管理办法（征求意见稿）》研讨会，部分地方食品药品监管部门相关处室负责人和基层监管人员参加了会议。

与会代表就办法的调整范围、日常监督检查与体系检查和飞行检查的关系、食品生产经营者义务、基层食品药品监管部门监督检查职责、监督检查程序、相关法律责任等进行了深入的交流和探讨。

讨论中，北京市局有关人员建议将无证生产经营行为、食品贮存、运输等纳入办法调整范围；吉林省局有关人员建议进一步明晰上下级监督检查职责划分，增强制度弹性，为基层履行属地管理责任留有空间；江苏省局有关人员建议对高风险食品企业每年至少实施一次全项目检查；湖北省局有关人员建议进一步创新监管方式方法，提高监管效率；西安市局有关人员建议进一步处理好全面覆盖检查与随机检查、网格化管理与随机派员检查之间的关系；宁波市局有关人员对基层监管任务和监管频次进行了充分的调研，建议按照风险等级分级确定监管频次；广西区局有关人员还就完善监督检查程序等问题提出了修订建议。

下一步，法制司将会同食监一司、食监二司、食监三司，进一步加强调研论证，认真研究分析社会各界的意见建议，抓紧修改完善，增强制度设计的科学性、可行性与操作性，不断强化各方责任，切实有效地解决监督检查中存在的问题，不断强化食品安全监管权威和效率，提升食品安全保障水平。



联合国组织将帮助中国增强 乳制品安全监管能力

新华网维也纳9月13日电（记者王腾飞）联合国工业发展组织与中国国家食品药品监督管理总局日前在维也纳签署文件，双方将合作加强中国乳制品安全监管，将该领域的国际先进经验、规范带给中国的乳制品监管体系。

联合国工发组织将帮助中国政府编写相关教材，并对中国的乳制品监管人员进行集中培训。工发组织将发挥其优势，将其拥有的专家资源、在该领域的国际先进经验、规范带给中国政府，帮助中国政府提高乳制品行业的监管能力，以应对食品安全领域的挑战。

目前双方选取了3个培训试点地区，分别在山东、内蒙古和黑龙江，合作时间表也已基本敲定。如果进展顺利，今后双方合作有可能进一步深化，例如对奶制品生产企业相关人员开展培训等。

乳制品行业与民众生活息息相关，是食品安全监管的一个重点领域，前来参会的蒙牛乳业（集团）股份有限公司助理副总裁王艳松告诉记者，监管能帮助企业发现问题，从而进行改进，在该领域进行国际合作，引入国际经验，企业对此是欢迎的。

当天，维也纳食品安全论坛在维也纳联合国总部召开，来自全球的私营部门、专家及国际机构等代表出席论坛，就国际食品安全问题进行探讨与交流。联合国工业发展组织总干事李勇在论坛期间表示，要应对全球的食品安全问题，需要私营部门、国际组织一起找到全球范围内的解决办法。

中国国家食品药品监管总局局长毕井泉在论坛上表示，中国食品药品监管总局愿意在联合国工业发展组织指导下，进一步加强食品安全领域国际合作。

时间：2015-09-14 来源：新华网

农业专家： 应从五方面为我国农业发展 注入新动力

时间：2015-09-17

来源：新华网

新华网北京9月16日电（记者于文静）当前，我国农业发展面临的挑战和结构性矛盾不断聚集，国务院发展研究中心农村经济研究部部长叶兴庆16日表示，今后农业发展应从结构调整、高标准农田建设、提高投入品使用效率、适度规模经营、“互联网+”现代农业等五方面注入新动力。

这是记者从16日召开的中国乡村之声“大国基础中国农村发展金秋报告会”上获悉的。

农业部总农艺师孙中华在报告会上表示，当前，我国农业发展面临的各种挑战和结构性矛盾不断聚集，保障粮食等主要农产品稳定供给、加快培育新型农业经营主体、提高农产品质量安全水平、确保农业可持续发展、统筹利用国际国内“两种资源、两个市场”来确保农业产业安全等方面压力加大。

对此，叶兴庆表示，应从五方面着力，为农业发展注入新动力：

一、以农业结构优化新增的内生动力接替受“天花板”制约而减弱的外部拉力。

面对价格和补贴两个“天花板”的约束，应逐步从依靠行政力量推动农业发展的政策惯性中走出来，更多依靠市场力量，增强农业自身发展活力。由“生产导向”向“消费导向”转变，加快推进农牧结合，促进一二三次产业融合发展。

二、以高标准农田建设新增的产能对冲生态环境治理退出的产能。调整严重污染和地下水严重超采地区的耕地用途，实施新一轮退耕还林还草，退出这些“不健康产



能”，要避免对农业生产造成大的影响。应深入实施全国高标准农田建设总体规划，努力做到2020年完成8亿亩高标准农田建设任务、亩均提高粮食综合生产能力100公斤以上。

三、以利用率提高应对农业投入品减量。当化肥、农药等使用量达到一定水平后，会加大成本、污染环境、降低品质。要提高投入品使用效率，减量不减效，进行测土配方施肥，提倡使用水溶肥、生物肥等新型肥料，发展农作物病虫害统防统治。

四、以适度规模经营化解小规模兼业经营困局。随着家庭主要劳动力转向非农产业就业，越来越多的小规模兼业经营农户会选择粗放经营，甚至撂荒。应通过培育新型经营主体，把潜在产能逐步释放出来。

五、通过“互联网+”来提升农业竞争力。“互联网+”现代农业有广阔发展前景，通过互联网思维和技术手段，提高农产品品质，推动农业技术推广，再造农产品流通业态，为农业生产经营决策提供数据支撑和信息化服务。



食品安全监管之地方动态

海南省

八项措施严防蔬菜水果农药残留超标

为确保产地蔬菜、水果质量安全，海南省多措并举，从田头到餐桌全过程全链条实施监管，严防农药残留不合格蔬菜水果流向百姓餐桌。

一是严把农药使用关。海南省通过地方立法，在国家禁用农药 24 种的基础上又增加了 32 种禁用农药，并对农药实行“封闭式”管理，上架销售的农药品种从 2 万余种减少到 6000 种。

二是严把瓜菜生长期田间检测关。对种植面积超过 200 亩的瓜菜田洋，实行农药残留必检，未过休药期及农药残留不合格的瓜菜坚决不许上市。

三是严把瓜菜收购点和出岛检测关。市县农业局在全省乡镇的瓜菜收购点设立了检测站，对瓜菜农药残留进行检测。省农业厅在港口设立了出岛瓜菜检查站，随机抽检出岛瓜菜。

四是严把瓜菜进岛检测关。增派人员和检验仪器，每日对所有摊位的重点品种全覆盖抽检，每月对所有品种进行一次不打招呼的突击抽检。

五是严把市场检测关。食品药品监督管理局在全省的主要超市和每个农贸市场设置了农药残留检测点。规定每个市场每天抽检 5 个摊位、10 个品种，并公示抽检结果。

六是发动消费者参与监督。食品药品监管部门在全省大型超市和农贸市场共设置了 209 个果蔬农药残留免费检测点，为消费者提供农药残留检测服务，方便群众监督。

七是流动检测拾遗补缺。食品药品监管部门配备了 24 辆食品流动检测车，每天在全省市场巡回抽检，加强对学校和工地食堂及未设置农药残留检测点的小型超市、小市场的检测。

八是做好国家级和省级抽检。2015 年以来，食品药品监管部门完成总局安排的蔬菜抽检任务 80 批次，水果抽检任务 16 批次，农药残留项目全部合格。

今年以来，通过天天检、车车检、每个市场检、多方交叉平行检验、国家局抽检、省局抽检等多重检测严格把关，海南省蔬菜水果农药残留不合格率已控制到 1% 以下。

山西省

开展食品药品安全大检查和专项整治工作

为切实抓好食品药品安全工作，山西省食品药品监督管理局决定从 2015 年 8 月至 12 月底，在全省开展食品药品安全大检查和专项整治，深入排查风险隐患，堵塞安全漏洞，严厉打击违法违规行为，严防食品药品安全事故发生。

一是开展全面检查。组织企业全面开展自查自纠，重点排查食品药品生产经营过程中安全管理、责任落实、规范操作等安全措施落实情况；重点排查危险化学品、易燃易爆品等方面的风险隐患。组织各级监管部门开展集中检查，细化检查任务，确保不留死角、不留盲区、不留空白。

二是开展集中整治。围绕重点区域、重点单位、重点环节、重点品种，在食品领域开展食品生产加工小作坊，集贸市场、批发市场，学校周边等重点区域，“一非两超”，保健食品非法添加和非法宣传等专项整治，在药械领域开展药品生产经营突出问题专项整治和医疗器械质量安全专项整治，切实把安全隐患消灭在萌芽状态。

三是加大查处力度。严格执法检查，对发现的安全隐患和违法违规行为，及时督促整改到位，及时查处到位。对存在重大违法违规行为或拒不整改的企业，一律停产停业、一律依法关闭取缔、一律从重处罚。公开曝光一批问题企业和典型案件，形成严查重处的打击威慑力和社会影响力。

四是强化督导检查。采取“四不两直”、明察暗访等方式加强督导检查，对发现的问题严格追责。

五是加强应急管理。严格落实领导干部带班和值班人员 24 小时在岗值守制度，确保发现问题及时处置。

云南省 政府召开 2015 年食品安全工作电视电话会议

近日，云南省政府召开 2015 年食品安全工作电视电话会议，传达贯彻全国加强食品安全工作电视电话会议精神，对加强食品安全法制建设及下一阶段全省食品安全监管工作进行安排部署。副省长、省食品安全委员会副主任高峰出席会议并讲话。

高峰在讲话中指出，各地、各部门要从战略全局高度，充分认识加强食品安全工作的重大意义，切实增强忧患意识和责任意识，按照省政府的一系列决策部署抓好食品安全工作，用最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责，努力保障人民群众的饮食安全。

2015 年 10 月 1 日，新《食品安全法》即将正式实施，会议要求，各地、各部门首先要学好用好这部重要法律，继续加大对新《食品安全法》的宣传、贯彻力度，同时根据新《食品安全法》要求，不断完善省食品安全地方标准体系，使全省食品安全监管工作真正做到有法可依，不断提升食品安全法治化水平，切实发挥好食品安全标准在食品安全监管工作中的重要作用，服务好食品产业发展。要以贯彻实施新《食品安全法》为契机，各地、各部门要牢固树立问题导向，加强薄弱环节的监管、检查指导力度，堵塞漏洞盲区，消除风险隐患，严格把好从农田到餐桌的每一道防线，全面提升食品安全保障水平。

云南省召开学校食堂食品安全联席工作会

近日，云南省食品药品监督管理局和省教育厅联合召开 2015 年第二次学校食堂食品安全联席会议。

会议指出，《云南省学校食品安全联席会议制度》实施一年半以来，省食品药品监督管理局和省教育厅定期组织召开学校食堂联系会议，分析学校食堂监管工作的形势，研究解决存在问题，使全省学校食品安全监管人员，特别是高校食堂分管人员及时掌握和了解食品安全监管工作的最新要求和先进的理念及科学的管理方法，全省学校食堂食品安全状况得到明显改善，食品安全形势明显好转。

会议通报了省内近期发生的食品安全事件，指出了存在的问题，部署了秋季学校食品安全专项整治工作。会议要求：一是要认清当前严峻形势，进一步增强做好学校食品安全工作的紧迫感和责任感。二是要突出重点，强化措施，切实抓好学校食堂食品安全工作。认真进行拉网式排查；认真落实预防为主的原则，严防食物中毒事故发生；认真加强校园周边餐饮服务单位食品安全监管；认真落实学校食堂管理人员食品安全培训措施。三是要搞好专项整治，始终把学校食品安全工作作为一项重要的任务来抓。

与会人员还参观了省艺术学院食堂操作间、备餐间、洗消间、留样间、库房等，现场查阅了学校食堂内部自查自检记录、留样记录、原料验收电子台账、员工食品安全知识培训等台账资料。



湖北省 部署下一阶段食品安全监督抽检工作

2015年9月10日，湖北省食品药品监督管理局召开全省食品安全监督抽检工作会，深入贯彻落实总局食品安全监督抽检工作决策，部署全省下一阶段食品安全监督抽检工作。

会议强调：

一要明确任务。国家、省、市、县四级抽检安排各有侧重，实现食品生产经营单位抽检全覆盖。

二要争取支持。各地要及时向地方党委、政府汇报食品安全监督抽检工作开展情况，争取支持。

三要认真组织实施。各地要做好食品安全监督抽检组织实施工作，严格抽样、检验、核查处置、信息公布要求及程序。四要严明纪律。食品药品监管部门、抽样单位、承检机构及其工作人员，应当严格按照有关规定和要求进行抽样、检验和报送检验结果。

会议还就食品安全监督抽检工作计划制定、抽样、检验、核查处置、信息发布等工作组织了专门培训。

大排查大整治食品药品安全隐患

从2015年8月中旬至12月底，湖北省食品药品监督管理局部署在全省开展食品药品安全隐患“大排查、大整治”活动，彻查安全隐患，堵塞监管漏洞，推动全省食品药品安全形势持续稳定向好。

8月份，湖北省局印发了《关于加强食品药品安全监管工作的通知》及《深入开展全省食品药品安全隐患“大排查大整治”活动实施方案》，要求全省各地对辖区内食品药品行业生产经营单位进行全覆盖大检查大排查，对生产销售假冒伪劣食品药品违法行为、无

证生产加工有毒有害食品药品的“黑作坊”、“黑窝点”依法严厉打击，全面有效整治。

食品方面，突出月饼、肉制品、民俗特产食品、进入市场后的食用农产品以及保健品等消费量大、社会关注度高、消费者申诉举报多的重点品种；突出商场、超市、批发市场、集贸市场等人员集中的重点场所；突出旅游景区及周边餐饮服务单位、餐饮集中消费区、农村集体聚餐等高隐患区域，重点整治违禁使用非食品原料、超范围超限量使用添加剂以及农药残留超标等违法违规行为。药品方面，重点加大对基本药物和中药饮片等重点品种，注射剂、生物制品、生化药品等高风险产品生产企业，以及虚假宣传的药品、保健食品、医疗器械等产品的排查整治力度，严厉打击制售假劣药品、医疗器械及无证生产经营等违法行为。

为强化跟踪问效，9月上旬，湖北省局组成9个督导组，分赴全省各地对大排查大整治活动进行现场抽查、实地督导，形成分级负责、一级抓一级的压力传导机制，确保排查整治工作取得实效。

河北省 完成食品安全追溯平台建设

日前，河北省食品安全追溯平台——预包装熟肉制品、保健食品、婴幼儿配方乳粉及原料乳粉、酒类商品等四类产品的电子追溯平台项目通过专家组验收。

该平台面向食品生产企业、流通企业、各级监管部门、社会公众四个主体，以加盖电子签章的企业合法资质和产品合格证明文件为载体，依托“食品药品基础数据库”、基于物联网应用理念，能够实现预包装熟肉制品、保健食品、婴幼儿配方乳粉及原料乳粉、酒类商品等四类产品全省统一的网上索证索票，从而强化这四类产品在流通环节的监管，形成从食品生产企业源头到消费末端的追溯链条。

广东省

深圳市召开食品安全专家委员会工作会议

2015年9月15日，广东省深圳市组织召开食品安全专家委员会工作会议，宣布调整深圳市食品安全专家委员会的通知，与会专家围绕深圳市食品药品“十三五”规划、专家委员会工作、新《食品安全法》及对食品安全工作的影响、当前食品安全形势及对策等方面进行研讨。

会议提出了重视食品新方法新技术基础研究、构建食品安全大数据信息平台、关注家庭食品安全教育、加强食品安全教育与风险交流、借助第三方打造权威食品安全论坛、发挥专家作用开辟食品安全讲坛、破解食品安全谣言等意见建议。

会议还就如何发挥好专家委员会作用明确了三点意见：

一是加强学习，发挥特长。专家和食品安全监管部门人员要共同加强学习和领会相关法律法规规定，掌握食品安全新态势，积极为全市食品安全委员会成员单位科学决策提供专业意见。

二是公平公正，认真履职。负责任地履行好食品安全专家的职责。

三是规范管理，支持工作。建立完善相关工作制度，加强专家团队能力建设，组织专家团队做好市食品安全委员会交办的相关工作任务。

粤澳两地加强食品安全交流与合作

2015年9月17日，广东、澳门两地食品安全工作交流与合作专责小组在澳门召开2015年粤澳食品安全交流与合作工作会议，通报粤澳双方2015年食品安全工作情况，并就如何深化两地食品安全交流与合作，进一步完善区域内的食品安全防控体系，提高共同应对食品安全风险的能力，保障两地食品安全等共同关注的议题展开交流讨论。

双方一致认为，开展粤澳食品安全交流合作意义重大，应充分利用粤澳食品安全交流合作的平台，进一步完善合作交流的机制；建立两地应节、重点品种食品抽检及信息通报合作工作机制；建立食品安全教育宣传资源共享机制，扩大宣传教育影响力及覆盖面；定期组织专家、监管人员、食品从业人员等开展互访交流活动，不断拓宽合作渠道。



广东省部署婴幼儿谷类辅助食品专项整治工作

按照国家食品药品监督管理总局工作部署，近日，广东省食品药品监督管理局召开全省婴幼儿谷类辅助食品专项整治工作动员会。

会议指出，按照总局工作要求，广东省局决定组织开展全省婴幼儿谷类辅助食品专项整治工作，进一步督促企业落实食品安全主体责任，强化食品安全过程控制，落实属地监管责任，牢牢守住不发生系统性、区域性食品安全事件的底线。

会议强调，各企业、各监管部门要充分认清形势，增强食品安全责任意识。要认真组织自查自纠，全面清理和整顿企业管理存在的不足，依法依规组织生产，采取有力措施，落实食品安全主体责任；各级监管部门要按照“四个最严”的要求，落实属地监管责任，严格行政许可、严格监督检查、严格监督抽检、严格风险防范、严格责任追究，做到守土有责、守土尽责，切实提高全省婴幼儿谷类辅助食品安全保障水平。

会议通报了近两年来全省婴幼儿谷类辅助食品监督抽检和风险监测情况，并对全省婴幼儿谷类辅助食品专项整治工作进行了部署。专项整治工作按动员部署、自查自纠、现场检查及督导检查、总结四个阶段分步实施，对整治效果不明显的地区，省局将进行全省通报，并对监管部门主要负责人和相关企业负责人进行约谈。

会议邀请了有关专家对婴幼儿谷类辅助食品的食品国家标准及生产许可审查细则进行了讲解。

天津市

推动落实“四有两责” 大力提升食品药品安全监管水平

天津市场监管委积极推动“四有两责”工作落实，有力地提升食品药品安全监管水平，全市实现了食品药品安全形势总体稳中向好。主要做法是：

一、制定《关于进一步加强食品安全日常监管工作的意见》，科学设定履行日常监管“两责”的目标、标准。

二、按照“四有”标准，配齐配强食品安全监管人员、执法装备。一是配齐配强基层监管执法人员。在全市各街道乡镇，以及全市五大农贸批发市场组建 224 个市场和市场监督管理所。同时，全市各街道乡镇市场监管所均同步设立街道乡镇食品安全办公室。二是科学设置基层执法岗位。对基层职能定位、内设机构、岗位设置、考核评价、人才队伍建设和基础设施建设等方面提出明确要求。三是明确食品安全检验职责。对生产经营企业自检、市场监管部门抽检、不合格食用农产品后处理等工作内容、程序、标准等作出了明确细化的规定。四是强化检验检测和执法装备建设。明确基层监管所快速检测室要配备的设备，，明确装备配备原则和具体装备目录。

三、制定完善措施，推动“四有两责”工作落到实处。一是完善食品安全信息责任公示。二是实施食品生产经营企业量化分级管理。三是实行食品安全监管干部量化管理考核。

新疆维吾尔自治区

乌鲁木齐市举行重大活动餐饮服务食品安全保障应急演练

2015 年 9 月 17 日，新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市食品安全委员会办公室组织各成员单位举行重大活动餐饮服务食品安全保障应急实兵演练。

此次演练，目的是进一步检验监管部门和餐饮服务企业承担重大活动餐饮服务保障任务的水平，提升应对突发事件的处置能力，为后续食品安全保障提供可借鉴的方法和实际操作。

演练主要围绕新的《食品安全法》建立最严格的食品安全监管制度的总要求，加强食品的生产经营过程控制、强化企业主体责任，实行预防为主、风险管理、全程控制、社会共治监督管理机制。

演练由食品安全监督执法人员、餐饮企业、食品安全检验人员、网络视频技术人员共同演示重大活动餐饮服务的保障过程。模拟重大活动保障的场景应用网络视频及单兵执法记录仪等设备，展示网络视频厨房、单兵执法记录仪和食品安全快速检验技术在重大活动餐饮服务保障任务和应急处置中的应用，坚持从内部、从自身做起，对食品安全事故做到早防治、早发现、早处置。通过演练，进一步强化食品安全风险防范意识，提高重大活动餐饮服务的保障能力。

浙江省

副省长朱从玖到省食品药品检验研究院调研指导工作

2015年9月10日，浙江省副省长朱从玖到省食品药品检验研究院调研指导食品药品检验检测工作。

朱从玖一行实地考察了省食品药品检验研究院受理大厅、化学药品检验所、食品检验与技术审查所、药品包装材料检验所和中药标本馆，详细询问了业务受理、人才队伍、技术能力、仪器设备、相关产业发展等情况，仔细观看了检验人员的实验操作。

在随后召开的座谈会上，朱从玖听取了全省食品药品检验检测体系建设、药品医疗器械审评审批制度改革等工作情况汇报，对省食品药品监管局、省食品药品检验研究院的工作给予充分肯定。

2015年9月10日，浙江省副省长朱从玖到省食品药品检验研究院调研指导食品药品检验检测工作。

朱从玖一行实地考察了省食品药品检验研究院受理大厅、化学药品检验所、食品检验与技术审查所、药品包装材料检验所和中药标本馆，详细询问了业务受理、人才队伍、技术能力、仪器设备、相关产业发展等情况，仔细观看了检验人员的实验操作。

在随后召开的座谈会上，朱从玖听取了全省食品药品检验检测体系建设、药品医疗器械审评审批制度改革等工作情况汇报，对省食品药品监管局、省食品药品检验研究院的工作给予充分肯定。他指出，全省食品药品检验检测工作发展势头良好，工作取得了长足进步，为省食品药品安全的行政监管、产业发展和公众服务等方面作出了积极贡献。同时，他对食品药品检验检测工作提出三方面要求：

一要特别重视当前经济新常态以及转型升级这一特殊阶段的艰巨性，以“质量和效益”引领食品药品检验检测工作发展。全省食品药品检验检测工作，尤其是省食品药品检验研究院要牢牢抓住发展机遇，着力加强质量和效益的提升，积极促进全省食品药品质量安全和产业发展水平的提升。

二要重点抓好技术能力建设。一是抓好开放。要有国际化视野，加强与国际先进检验检测机构的交流合作，加强优秀专家和人才的交流，不断提升能力。二是抓好标准，

打响食品药品“浙江制造”品牌。三是强化人才。要加强人才队伍建设，积极培养创新团队，真正发挥科技人才在技术研究中的核心要素作用。四是做强体系。要充分发挥技术优势，通过人才培养、技术指导和交流合作等多种方式，带动全省检验检测能力提升。

三要通过深化改革来解决发展中遇到的困难和问题，推动食品药品检验检测事业不断发展壮大。

山东省

潍坊市强化食品安全检验检测体系建设

2015年以来，山东省潍坊市以创建国家食品安全城市为契机，进一步加强食品安全技术支撑能力建设，建立完善食品安全检验检测体系，有效提升了食品安全检测能力和水平。

一是加强市食品药品检验检测中心能力建设。建设市食品药品检验检测中心新实验楼，提升检验能力。

二是推进快检全覆盖工程。在全市大型食品批发市场、农贸市场及大型超市建成食品快检室116个，覆盖率分别达到100%、86%、91%。同时在部分镇街和学校食堂建设快检室35个。探索推行政府主导、市场开办者自建、委托第三方进驻快检的运作新模式。目前，已经实现了对部分快检室快检过程的实时监控、检测数据实时上传、结果及时公布。

三是发挥第三方检验检测机构作用。不断加大政府购买食品检验检测服务力度，切实发挥第三方检验检测机构的重要补充作用。

四是进一步加大检验检测力度。严格落实4批次/千人的抽检标准，制定全市4万批次的食品、食用农产品抽检计划。今年以来，市县两级食品药品监管部门共抽检各类食品10378批次，上半年评价性抽检合格率99.87%。

我的销售江湖

山东地区销售经理：张斌

封面人物



大家好，我是北京维德维康生物技术有限公司销售工程师张斌，负责山东省业务。

首先要谈谈我眼中的销售（我们）：我们虽然很渺小，但是信念执着；我们外表平凡，但却拥有一颗强大的内心；我们出身卑微，但是我们积极进取；我们不能创新技术，但是我们能创造财富；我们不能改变世界格局，但是我们能推动社会进步。为了业绩的增长，我们顽强的战斗在各个行业的第一线。战斗中，有的人风雨下钟山，练成了变形金刚；有的人八千里路云和月，一路唱着拉兹之歌，变成了都市流浪者；有的人赚到百万英镑，成为了贫民窟的百万富翁；有的人壮志凌云，却总是演绎比悲伤更悲伤的故事。无论结局如何，成功与否，我想，我们每一个人都忘不了那些激情燃烧的岁月，那些不戒烟不戒酒的日子。不管最后我是传奇，是

全民公敌，还是回归到居家男人，我们，都一样为此而自豪，因为我们一直在路上，在不断的奋斗，我们并不期待明天过后，就能凤凰涅槃、王者归来，我们也不追求非常完美、东方不败，我们只希望能永远拥有着那一颗勇敢的心，抓住那些即将消逝的青春，并保持着男儿本色。

销售就是这样，一直在努力，一直在向前。

初入江湖：我是学电气工程专业的，来维德维康之前在一家日本企业做等离子切割机的技术服务，四年的工作经验让我养成了问题集中化的思路，机械出现故障最多罗列出三条可能原因；而销售是需要发散思维，需要考虑竞争对手情况、价格因素、客情关系、产品使用量、回款情况等等，由于自己没有销售经验，进入维德维康这个大门派后，在试用期三个月里异常艰辛。带自己的师傅是公认的最严厉的老师，技术到销售的转型过程中每天都在接受各种挑战，失败和打击接连不断，最后连招我入门的老师都开始动摇，觉得我不适合这个行业，不适合做销售。但倔强的我没有放弃，当时最大的感触就是我爬也要爬着向前走。慢慢的我做到了，我打电话录音，纠正自己的语气语调，销售技巧请教我严厉的师傅，销售心得和同门师兄弟分享讨论，最后我做到了一个合格的入室弟子。现在回想自己为什么能坚持下来，可能就是因为自己有一颗不服输的心，经验不足也好，不够聪明也罢，只要你认准这条路你不能输，并努力坚定的走下去，一定没问题。

同门比武：入门后开始了漫长的角逐，销售的江湖没有松懈，只有竞争，每个同门师兄都很拼，每天我们都会收到一条销售额短信，会提醒每个销售员在这个团队中的地位，为了争夺内部的第一大家都在努力着，还好山东市场盘子大，客户多，当然相对同行也是最激烈最困难的炼金场。

以前做服务的功底慢慢的显现出了优势，接过山东市场后对客户群体以服务为主，并且得到了客户的认可。经过坚持不懈的开拓新客户，销售技巧升级，三年的时间里销售额排名稳步上升到前三名，并在14年全年夺得了全年的销售冠军。

瓶颈：销售和练功一样，等到了一个级别再向上走就是瓶颈了，15年就是我的瓶颈期，自身的优点很突出，自身的缺点也很突出，自己的强势要求，如必须当天发货，必须技术当天到达客户那里，技术问题必须马上解决，让公司同事觉得很累，渐渐的同事提出了意见，领导提出了批评。而自己的业务水平在如何带人，如何管理市场，如何做好内部和外部的协调等方面也需要不断提高。

突破：这个阶段就是师兄弟们共同面临的问题，如果突破自己成为带队者，如何管理好自己的市场，如何和同事协调好，是我们接下来应该去挑战和改变的，我对自己有信心，能把这两个问题解决，突破自己的瓶颈，创造一个新的高度。在维德维康这艘大船上越走越远，越来越强。

最后带着感恩的心，感谢所有山东地区客户、感谢第一个给我机会的客户、感谢第一个中标的政府单位、感谢第一个谈成的集团客户，是你们让我找到自信，是你们一直支持着我去奋斗和成长，我们是朋友，是家人，感谢大家！



2015 年，是维德维康全员学习的开始，为了能够学习专业知识、发现自身不足、建设企业文化；围绕始终面向客户、持续突破创新、关注解决问题的企业文化宗旨，维德维康的读书分享会正式的拉开了序幕。

第一期 8 场分享会已经圆满结束，8 场分享，24 次倾听。

让学习成为一种信仰；
让读书成为一种习惯；
让分享成为一种技能。
我们还会继续，因为我们在路上！
让我们回顾一下优秀的精彩片段！



方沅（品管部）
分享内容：《质量无泪》

作为品管部经理，方沅同学跟大家分享了她对克劳士比的著作《质量无泪》的理解与解读。

1. 诊断病症（被问题困扰的组织通常具有相同的病症）

- ✎ 出厂的产品或服务通常与公司所公开制定的、宣称的或已同意的要求有偏差
- ✎ 公司必须有倍加完善的售后服务网或经销网，非常善于修补产品的缺陷，才能使客户满意
- ✎ 管理层没能提供清楚的工作标准或质量的定义，所以使每个员工各行其是
 - ✎ 管理层不知道不符合要求的代价
 - ✎ 管理层不肯正视问题的根源

2. 开药方（质量疫苗）

- ✎ 医嘱：决心、教育、执行

3. 药方无法起作用的原因

- ✎ 没有明确的质量定义

4. 如何使药方起作用

- ✎ 决心——管理层的决心才是真正的决心。
 - ✎ 教育——对质量的共同语言
 - ✎ 执行——改进质量的 14 个步骤



李诗焱（胶体金研发部）
分享内容：《We are on the road》

我们期望
一步一步，增强生产能力
积淀技术能力

Do or nothing!

我对此行业的熟悉和热爱让我无法离开，
生活每天都在给我们机会，
也从我们面前带走机会。
过去匆匆七年已逝，
未来在等待我们写下点什么。

We are on the road !



马国超（销售部）
分享内容：《抓住时机的尾巴——我的幸运职场路》

我们要成为什么样的经理人
维德维康经理人素养

致力于持续提升服务质量

- 帮助客户成功
- 敏锐洞察业务
- 推动整体优先

解决问题

- 主动沟通与倾听
- 积极协作
- 激活自我与团队
- 向前迈进一步

服务

行动

创新

突破自我 创新发展

- 拥抱挑战，突破自我
- 技术创新，服务创新
- 不断学习提升专业能力



作者：黄宗才（摘自网络）

尽管现在自己还是一无所有，但我依旧相信梦想。当每一睁开眼的那一瞬间，我就知道新的一天依旧会来，不管昨天你是快乐还是悲伤。终究有一天自己能够穿过所有迷雾，遇到再大的困难只要自己不妥协不放弃就一定会有你成功的那一刻。我知道终究有一天还是会被世界改变，但我会先在被改变之前去自己想去的的地方，做自己想做的事。

哪怕现在的自己经历过太多挫折太多失败，但我还是愿意相信信念的力量。还是愿意继续努力，愿意为了某个目标付出自己的所有。小时候自己是一个有梦想的孩子，过了二十多年我早已不是一个孩子，年龄被时间肆意的拔高身体也被时间不断拉长，但我依旧还是一个有梦想的人。早已经跌倒过无数次，摔得遍体鳞伤，走得疲惫不堪，可一旦想到每一次跌倒都是在靠近目标自己就有了重新站起来的勇气与继续走下去的毅力。

还是说着没人听的话，还是写着没人看的字，还是活在无人知晓的世界，那就选择自己和自己作伴。很多时候我们需要自己肯定自己，肯定自己的努力，肯定自己选择的路，肯定自己的坚持，肯定自己的成功。你做的很多事可能在别人看来就是不靠谱，你说你想做什么，他们会马上用一种怀疑的眼神看着你，有的是轻蔑有的是嘲笑，但你会因为这些就放弃吗？不会，因为这是你自

己决定的事情，自己决定的事情你不会那样轻易就放弃，你愿意一直为此不断付出，在自己倒下之前。

到过几座城市，路过许多街区，任车辆在身边不停穿梭，看人潮涌动，时不时脑海中会闪过一丝落寂，瞬间叫自己失去了前进的方向。独自站在钢筋水泥围成的世界里，分不清家的方向，看不到理想的落脚处。世界太大，我们太小。曾也有这样的经历，当你走在街上的时候突然闻到食品店里弥漫出来的香气，淡淡的很好闻。生活细微，很多会让你有一瞬间的感动，心间顿时有一种暖意。你经过一处那里也恰好播放着你喜欢的歌曲，你想起一个人那个人也恰好正在想你，你不想说话时恰好周围变得安静，你到车站恰好公交车也到了。这些也是生活，这些就是现在。一切不那么如意，但依旧值得时刻微笑。

不再那么爱折腾，不再总和自己较劲。以前以为不停的做事就是生活，后来渐渐的才懂真正能静下来努力的人才懂什么是真的生活。不再是无头的苍蝇，飞来飞去都不知道自己是被困在透明的玻璃瓶中，撞得头破血流。渐渐喜欢去自己熟悉的地方，渐渐地只听自己熟悉的歌，渐渐地发现身边的朋友也再也没有增加过。不是自己不愿意接受那些陌生的人与事，而是现在的自己知道这样可以让自己过得更好活的更自在。

爱过的人再也没爱过，遇到的人也再没有去喜欢过，并非是曾被爱伤过，而是现在自己更愿意去等，等一个我爱的也爱我。渐渐地相信相遇真的需要缘分，自己懒得重新再去经营一份感情，如果注定最后会有一个人会和自己在一起，哪怕现在不知道她是谁，也不知道什么时候才会遇上，但我愿意等，而不是随随便便就找一个告别所谓的单身。我相信自己一定会与那个人遇上，只是现在我们都还在不停地努力，都在不断地让自己变得更好，好到在人海里我看到她的那一刻她也正好能够看见我。

开始好好照顾自己，开始好好享受每一天的时光。我相信每一天都是值得自己去珍惜的，下雨了看雨水从窗户的玻璃上一点一点向下滑动，最后滴在刚开花的盆栽上，成了一颗颗珍珠。有阳光的午后可以坐在书桌前看看书听听歌，然后写点关于自己生活的故事。晚上躺在一片漆黑的夜色里，感受空气的流动，然后在半醒半睡间看见自己一个一个美丽的梦。

我不知道自己现在的这种状态叫做什么，也不知道这样下去自己最后会变成什么样子，更不清楚能不能一直坚持到最后，但起码我知道这是自己想要过的生活，这是自己想要的样子，有些傻叉又还有些天真。我不懂什么才能真的被称作成长，是变得关心家人还是开始理解身边的每一个人？是学会了人情世故，知道什么是自己想要的吗？又或者只是一瞬间的感受？我不懂。只是不知道什么时候开始自己不再遇到委屈就哭个不停，不再一伤心就要死要活，不再一遇到困难就需要找人帮助，而是你自己开始想办法自己努力完成。这算成长吗？是吧。

总需要开始变得笃定，开始相信自己的选择坚守住自己的梦想。不知道从什么时候起自己看

的书在发生变化，不知道从什么时候起自己写的字在发生变化，不知道从什么时候起自己说的话也发生了变化。从去年开始自己每天在睡觉前都会去 QQ 空间发表一条说说，说说一天的心情，记录下每一点一滴的快乐，然后告诉自己忘掉那一天发生的那些烦恼。

而自己写日记的习惯早就记不起是从什么时候开始的，我想很久很久了吧，因为那里早就有好多本自己写下的日记。有时候会回过头去看看那些密密麻麻的字，它们大多都是自己在夜深人静的时候写下的，有些字迹已经开始变得模糊，而有些还是前段时间写下的。上面有时光的痕迹，有自己走过的每一条路去过的每一个街区，有自己遇见个所有人和数不清的故事。它们能发出与朋友干杯的声音，能发出与你一起看过的黄昏的色彩，它们是淡淡的墨香和着记忆深深地刻在每一张薄薄的纸上。

走了这么久，走了很远，但似乎还是只是走在一条没有未来的路上。走过许多弯路，错过一些遇见一些，跌倒了然后哭一会站起来接着走。你始终要相信坚持下去是有意义的，尽管现在自己还不知道它最后会告诉自己一个什么道理，但你一定要走下去，因为只有走完这条路以后你才知道什么是自己真的想要的。可能会很累会很苦，可什么不累什么不苦呢。

被人说成是固执，追逐着他们丢弃了的东西。被人说成不撞南墙不回头，被人说成是痴人说梦。但又有什么关系呢，他们毕竟不是自己，又怎么会完全懂你呢。有时候夜晚突然做了一个梦醒了很想找一个人说说话，可发现身边一个人也没有。睁着眼睛呆呆的看着天花板，有种想哭的感觉，可你并没有流下泪水，于是你渐渐发现能够真正陪伴你的人只有自己，在你伤心难过时能真正安慰你的只有你自己。都有自己的伤，能够真正治愈你的人也只有你自己。

从一个圈子生活到另一个圈子，从一个地方奔波到另一个地方，从昨天的哭泣到今天的坚持再到明天的坚强。困了累了休息一下，然后继续。你应该知道自己还需要走多远，那就是梦想与现实的距离。终究有一天你会发现原来自己的理想最后成了别人的梦想，原来这样的自己也成了别人想成为的人。



实验室小常识

实验室常见受伤之应急处理

技术服务中心：潘净茹

1. 创伤：

伤处不能用于抚摸，也不能用水洗涤。若是玻璃创伤，应先把碎玻璃从伤处挑出。轻伤可涂以龙胆紫药水（或红汞、在典酒），必要时撒些消炎粉或敷些消炎膏，用绷带包扎。

2. 烫伤：

不要用冷水洗涤伤处。伤处皮肤未破时，可涂擦饱和碳酸氢钠溶液或用碳酸氢钠粉调成糊状敷于伤处，也可抹獾油或烫伤膏；如果伤处皮肤已破，可涂些紫药水或 1% 高锰酸钾溶液。

3. 眼睛灼伤或掉进异物：

应立即用大量清水冲洗 15 分钟，不可用稀酸或者稀碱。若有玻璃碎片入眼，不可自取，不可转动眼球。可任其流泪，如无效则用纱布轻轻包住眼部急送医院。其他异物可由他人翻开眼睑用消毒棉签取出。

4. 受酸腐蚀致伤：

先用大量水冲洗，再用饱和碳酸氢钠溶液（或稀氨水、肥皂水）洗，最后再用水冲洗。如果酸液溅入眼内，用大量水冲洗后，送医院诊治。但浓硫酸粘到皮肤时不能直接用水洗，因为会有大量的热量产生，会烧伤皮肤。应该先用硼酸，再用碳酸氢钠溶液处理，严重的应处理后尽快就医。

5. 受碱腐蚀致伤：

先用大量水冲洗，再用2%醋酸溶液或饱和硼酸溶液洗，最后再用水冲洗。如果碱溅入眼中，用硼酸溶液洗。

6. 吸入刺激性或有毒气体：

对成酸性气体可用5%碳酸氢钠溶液雾化吸入；成碱性气体用3%硼酸溶液雾化吸入，送医治疗；吸入氯气、氯化氢气体时，可吸入少量酒精和乙醚的混合蒸汽使之解毒；吸入硫化氢或一氧化碳气体而感不适时，应立即到室外呼吸新鲜空气。但应注意氯气、溴中毒不可进行人工呼吸；一氧化碳中毒不可施用兴奋剂。

7. 毒物人口：

将5~10ml稀硫酸铜溶液加入一杯温水中，内服后，用手指伸入咽喉部，促使呕吐，吐出毒物，然后立即送医院。

8. 受溴腐蚀致伤：

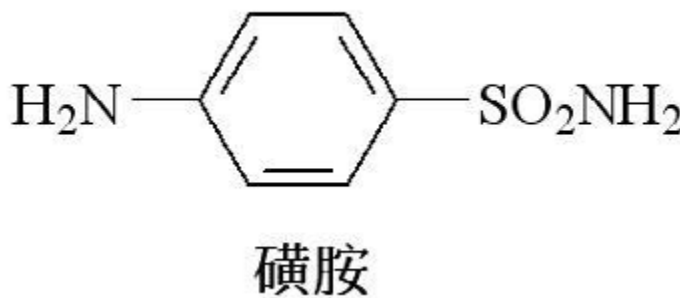
用苯或甘油洗濯伤口，再用水洗。

9. 被磷灼伤：

应迅速用大量清水冲洗，然后用浸透1%硫酸铜的纱布敷盖局部，以使残留磷生成黑色三氧化二铜，然后再冲去。也可以用浸透25%碳酸氢钠溶液的纱布敷盖2小时，使磷氧化为磷酸，冲洗后，再用干纱布包扎。需要提醒的是，禁止用油纱布局部包扎，因为磷溶于油类，促使机体吸收而易造成全身中毒。

10. 苯中毒：

轻度患者表现乏力、头痛、头晕、咽干、咳嗽、恶心、呕吐、幻觉等；中度表现为酒醉状、嗜睡、意识障碍甚至昏倒；重度中毒可使意识丧失、呼吸麻痹死亡。急救时应立即转移患者到空气新鲜处，换去被污染的衣服，及时清洗被污染的皮肤。吸氧及注射肌肉呼吸兴奋剂。禁用肾上腺素，及时送医院抢救。



概念讲解

磺胺类药物

产品服务中心：陈青

1. 概述：

磺胺类药物：是指具有对氨基苯磺酰胺结构的一类药物的总称，是一类用于预防和治疗细菌感染性疾病的化学治疗药物，其抗菌谱较广，对大多数革兰阳性菌以及革兰氏阴性菌有抑制作用。临床常见的磺胺类药物有：磺胺嘧啶、磺胺二甲基嘧啶、磺胺二甲氧嘧啶、磺胺甲基异恶唑、磺胺脒等等。

2. 基本结构：

临床常用的磺胺类药物都是以对位氨基苯磺酰胺（简称磺胺）为基本结构的衍生物。

磺酰胺基上的氢，可被不同杂环取代，形成不同种类的磺胺药。它们与母体磺胺相比，具有效价高、毒性小、抗菌谱广、口服易吸收等优点。对位上的游离氨基是抗菌活性部分，若被取代，则失去抗菌作用。必须在体内分解后重新释出氨基，才能恢复活性。

3. 理化性质：

磺胺类药物一般为白色或微黄色结晶性粉末，无臭，味微苦，遇光易变质，色渐变深，大多数本类药物在水中溶解度极低，较易溶于稀碱，但形成钠盐后则易溶于水，其水溶液呈强碱性。易溶于沸水、甘油、盐酸、氢氧化钾及氢氧化钠溶液，不溶于氯仿、乙醚、苯、石油醚。

4. 临床应用：

磺胺类（SAs）药物在畜牧生产中应用十分广泛，主要在动物疾病防治方面有显著的疗效，可以治疗禽霍乱、禽伤寒、禽副伤寒、禽白痢、鸡传染性鼻炎、火鸡亚利桑那病等，此外对家禽各种球虫病、卡氏白细胞原虫病等，也有较好效果。

5. 安全性：

磺胺类药物虽然应用广泛，但与此同时，这类药物显著的毒副作用也引起了人们的广泛关注。例如：影响泌尿系统功能，引起结晶尿，血尿等反应及致癌性。磺胺类药物吸收后分布于全身各组织中，以血、肝、肾含量最高。且与血浆蛋白结合率高，所以在体内维持时间长。还能透入脑膜积液和其他积液，以及通过胎盘进入胎循环，对孕妇及婴儿及其不利，还易在尿中析出结晶，导致结石而损害肾脏。

随着社会的发展，磺胺类药物的不合理使用，使其在动物性食品中残留引起生态环境污染和人类健康危害的潜在威胁已备受关注，成为人类亟待解决的问题之一，而各类检测方法也随之应运而生。常用的食品中兽残检测方法有：胶体金免疫层析法、酶联免疫试剂盒法、高效液相色谱法、薄层色谱法、免疫色谱法等等。

常见重金属的危害、检测方法 及快检产品的介绍

产品服务中心：陈青

一、重金属的危害

重金属不能被生物降解，相反却能在食物链的生物放大作用下，成千百倍地富集，最后进入人体。重金属在人体内能和蛋白质及酶等发生强烈的相互作用，使它们失去活性，也可能在人体的某些器官中累积，造成慢性中毒。对人体毒害最大的有 5 种：铅、汞、铬、砷、镉。这些重金属在水中不能被分解，人饮用后毒性放大，与水中的其他毒素结合生成毒性更大的有机物或无机物。

1.1 重金属汞：对人主要危害神经系统，使脑部受损，造成汞中毒脑症引起的四肢麻，运动失调、视野变窄、听力困难等症状，重者心力衰竭而死亡。中毒较重者可以出现口腔病变、恶心、呕吐、腹痛、腹泻等症状，也可对皮肤粘膜及泌尿、生殖等系统造成损害。在微生物作用下，甲基化后毒性更大。

1.2 重金属镉：可在人体中积累引起急、慢性中毒，急性中毒可使人呕血、腹痛、最后导致死亡，慢性中毒能使肾功能损伤，破坏骨骼、致使骨痛、骨质软化、瘫痪。

1.3 重金属铬：对皮肤、粘膜、消化道有刺激和腐蚀性，致使皮肤充血、糜烂、溃疡、鼻穿孔，患皮肤癌。可在肝、肾、肺积聚。

1.4 类金属砷：慢性中毒可引起皮肤病变、神经、消化和心血管系统障碍，有积累性毒性作用，破坏人体细胞的代谢系统。

1.5 重金属铅：主要对神经、造血系统和肾脏的危害，损害骨髓造血系统引起贫血，脑缺氧、脑水肿、出现运动和感觉异常

二、重金属的检测方法

2.1 原子荧光光度法
原子荧光光度法是通过待测元素的原子蒸汽在辐射能激发下所产生荧光的发射强度来测定待测元素的一种分析方法。原子荧光光度法的检出限比原子吸收法要低，谱线清晰干扰少，灵敏度较高，线性范围大，但是测定的金属种类有限。现在有学者用它来测空气中的汞、水中的痕量砷、白酒中的痕量铅等。

2.2 电感耦合等离子体质谱法
电感耦合等离子体质谱法是将电感耦合等离子体与质谱连用，利用电感耦合等离子体是样品汽化并原子化，将待测金属分离出来，从而进入质谱依据元素质量特征进行测定。电感耦合等离子体质谱法具有的检出限比原子吸收法更低，是最先进的痕量分析方法，但是其价格昂贵，易受污染。

2.3 电感耦合等离子体发光光谱法

高频感应电流产生的高温将反应气加热、电离，利用待测元素发出的特征谱线对其进行测定，特征谱线的强度与该重金属的量成正比。电感耦合等离子发射光谱法具有受干扰小、灵敏度高、线性范围宽、可同时测量或依次顺序测量多种重金属元素等优点。但是比起电感耦合等离子体质谱法，灵敏度略低，可用于除 Cd、Hg 等以外的绝大部分重金属的测定。

2.4 高效液相色谱法

高效液相色谱法是色谱法的一个重要分支，以液体为流动相，采用高压输液系统，将具有不同极性的单一溶剂或不同比例的混合溶剂、缓冲液等流动相泵入检测器进行检测，从而实现对试样的分析。目前，很多研究者将高效液相色谱法用于重金属离子的检测，并取得了一定的研究进展。痕量重金属离子与有机试剂形成了稳定的有色络合物，然后用高效液相色谱法分离，紫外可见检测器检测，可实现多元素同时测定。但是络合剂选择有限，给该方法带来了局限性。

2.5 酶分析法

酶分析法的基本原理是重金属离子对于某些酶的活性中心具有特别强的亲和力，与之结合后会改变酶活性中心的结构与性质，引起酶活性下降，从而使底物 - 酶系统产生一系列的变化，诸如使显色剂的颜色、电导率、pH 值和吸光度等发生变化，这些方法可以直接用肉眼加以辨别或者是通过电信号、光信号被检测到，这样可以判断重金属的存在或者测定其浓度。目前已经有多种酶用于重金属离子的测定。

2.6 生物传感器

生物传感器利用生物识别物质与待测物质结合，发生的变化通过信号转换器转化成易于捕捉和检测到的电信号或者光信号等，通过检查电信号、光信号或者其他信号等来判断待测物质的量。酶生物传感器、微生物传感器、免疫传感器、DNA 传感器、细胞传感器等在重金属检测方面都有应用。

2.7 免疫分析法

免疫分析法是一种特异性和灵敏度都较高的分析方法，在环境分析领域有着较高的应用价值，用其分析重金属离子得进行两方面的工作：一是选择合适的化合物与重金属离子结合，获得一定的空间结构，产生反应原性；二是将与重金属离子结合的化合物连接到载体蛋白上，产生免疫原性。其中选择适合与重金属离子结合的化合物是能否制备出特异性抗体的关键。

三、重金属快检产品

3.1 重金属砷、汞速测盒：

该方法即为“雷因须氏法”又称“铜片法”，为基本定性实验，呈阳性反应时再分别加以确证。铜片法比古老的银针法要灵敏。

3.2 重金属铅速测盒：

该试剂盒适用于蔬菜、水果、皮蛋、白糖等样品中重金属铅的快速检测。灵敏度为 0.2mg/kg。

3.3 重金属铬酸盐速测盒：

该试剂盒适用于检测鲜奶中是否掺有铬酸盐，铬酸盐的浓度与标准色卡比较。

检测应用 ---



猪瘟病毒接间接 ELISA 抗体检测试剂盒

技术服务中心：潘净茹

一、猪瘟病毒简介

猪瘟病毒是猪瘟的病原，危害猪和野猪，其他动物不发病。猪瘟是一种急性、热性、高度接触性传染病，主要特征是高温、微血管变性而引起全身出血、坏死、梗塞。猪瘟对猪危害极为严重，会造成养猪业重大损失。

猪瘟病毒在细胞质内复制，不能凝集红血球，与牛腹泻病毒有相关抗原。该病毒对乙醚敏感，对温度、紫外线、化学消毒剂等抵抗力较强。

猪瘟病毒能在猪胚或乳猪脾、肾、骨髓、淋巴结、白血球、结缔组织或者肺组织的细胞中培养，但在这些细胞上不产生明显病变。可利用鸡新城疫病毒强化试验（END 试验）测定猪瘟病毒，作为诊断猪瘟的一种方法。

疫苗和疫苗接种是控制猪瘟的重要手段，包括灭活疫苗和弱毒疫苗。

二、检测原理

在酶标板条微孔上预包被猪瘟病毒抗原，加入稀释后的待检血清，经过温育后，若样品中含有 CSFV 特异性抗体，则与酶标板上抗原结合。经洗涤后除去未结合的抗体和其他成分后，再加入酶标记物，与酶标板上的抗原抗体复合物发生特异性结合。再经洗涤除去未结合的酶标记物，在微孔板中加入底物液，经酶催化形成蓝色产物，加入终止液终止反应后，用酶标仪 450/630nm 波长测定反应孔中的吸光度 A 值。

三、产品图片展示



四、产品操作流程以及使用注意事项

实验准备：

- 1、取出试剂盒放置在桌面上回温至室温。
- 2、清点实验所需仪器设备试剂等。包括酶标仪、微量移液器、计时器、去离子水、离心机、离心管等。
- 3、实验操作顺序为：溶液配制→样本前处理→检测过程→数据分析

溶液配制：

- 1、打开并仔细阅读说明书，观察实验操作方法和注意事项，提炼关键点。
- 2、洗涤工作液：使用前，浓缩的洗涤液应恢复至室温（20 ~ 25℃），并摇动，使沉淀溶解（最好在 37℃ 恒温培养箱中加热 5 ~ 10 min），然后用蒸馏水作 20 倍稀释（例如：15 mL 的浓缩洗涤液加上 285 mL 蒸馏水）混匀，稀释好的洗涤液 2 ~ 8℃ 可存放 7 日。

样本前处理：

- 1、取动物全血，待血液凝固后，4000 r/min 离心 10 min，收集上清。也可以自然凝固析出血清，无溶血。
 - 2、在血清稀释板中按 1:50 的体积稀释待检血清样品（245 μL 样品稀释液中加 5 μL 待检血清样品），充分混匀。
- 注：阴、阳性对照不用稀释。

检测过程：

- 1、**准备：**打开试剂盒，摆好阴性对照、阳性对照、酶标记物工作液，手动晃动几下。拆开酶标板，计算好并准备好所需微孔数，将剩余的板条放入自封袋密封好，然后放入铝箔袋，封装好，避免受潮。
- 2、**点板：**将稀释好的待检血清、阴性、阳性对照各取 100 μL 加至酶标板中。轻轻振匀孔中样品，盖上盖板膜，室温下（25±2℃）温育 30min。
- 注：阴、阳性对照建议各设 2 孔。需满足反应温度，不可让反应温度过低或过高，冬天气温低，可将酶标板放置在 25℃ 恒温箱中反应。
- 3、**洗板：**反应时间结束后，揭开盖板膜，抛掉板孔中液体，在每孔中加入 300ul1X 洗涤工作液，轻轻震荡酶标板，然后抛掉板孔中液体，重复洗板 3 次，一共洗板 4 次。最后一次抛掉液体后，将酶标板放置在甩板机中甩干。注意检查板孔有无气泡，如有气泡可用枪头扎破。
- 4、**加酶：**每孔加酶标记物 100 μL，盖上盖板膜，室温下（25±2℃）温育 30 min。
- 5、**二次洗板：**弃去孔中的溶液，洗涤 4 次，方法同 3。
- 6、**AB 液配制：**反应时间快结束时，如还有 2-3 分钟，计算好 AB 混合液的使用量，按照一比一的比例配制 AB 混合液，轻柔混匀，备用。注意，如发现 A 液、B 液或 AB 混合液变蓝色，说明溶液受到污染或变质，应停止使用，换新的 AB 液使用。一般 1 条板孔可配制 AB 混合液 1ml。
- 7、**显色：**将配制好的 AB 混合液按每孔 100ul 的量加入酶标孔中。注意加 AB 液要在甩完板之后立即加入，时间太久会影响显色效果。
- 盖好盖板膜，轻轻震荡酶标板 10s，充分混匀，放置在室温下（23-27℃）反应 15-20 分钟。
- 8、**终止：**显色时间快结束时观察显色效果，如果显色较快应提前终止，显色较浅可以延后终止。终止时，揭开盖板膜，在每个板孔中加入 50ul 终止液，轻轻震荡酶标板 10s，充分混匀，5 min 内测定结果。
- 注：若终止液出现絮状结晶，可 37℃ 加热，待其溶解后使用

产品详细操作视频请致电 400-860-8088 索取！

数据分析：

我公司提供的分析软件集读数和分析于一体，适用于 MK3 型号、普朗 9600 型号、ST-360 型号等酶标仪的自动读数。

读数：将终止完的酶标板尽快放入酶标仪中，在 450nm、630nm 双波长下进行检测。注意，终止完的酶标板需要在 5 分钟之内读数，否则影响数值准确性。

分析：1. 在酶标仪上读各孔 A450/630 nm 值。试验成立的条件是：NC 均值 < 0.10 且 1.00 ≤ PC 均值 ≤ 2.2，试验结果才有效。否则，应进行重复试验。

2. 如果被检样品孔 A 值 < 0.29，说明样品中无猪瘟病毒抗体；如果被检样品孔 A 值 ≥ 0.36，说明样品中有猪瘟病毒抗体；如果 0.29 ≤ A < 0.36，则样品判为可疑。

说明：NC 代表阴性对照，PC 代表阳性对照，A 值代表吸光度值。

如下图：

阴性对照	0.0570	0.5388	0.4870	0.9528	0.0552	0.0544
	0.0450	0.5532	0.5621	0.9418	0.0449	0.0441
阳性对照	1.5048	1.0538	0.6068	1.0551	0.0418	0.1785
	1.4573	1.0749	0.6295	0.9626	0.0419	0.2064
	0.7653	0.6204	0.6353	0.0408	0.0407	0.2465
	0.8784	0.6452	0.6340	0.0415	0.0415	0.2687
	0.4629	1.3971	0.7816	0.7024	0.0406	0.1421
	0.4475	1.4130	0.7193	0.7836	0.0453	0.2163
说明	阳性 阴性					

五、公司现有产品

产品名称	规格	反应温度 / 用时	检测样本
猪瘟病毒间接 ELISA 盒	96 孔 / 盒	30 (25℃) + 30 (25℃) + 15min	猪血清

维德维康第二代检测车



维德维康食品安全监测车采用选用丰田考斯特COASTE R TRB53L-ZCMSK(20)汽油客车底盘。整车改装后具有移动载物，食品检测等功能的综合食品安全检测车。

根据功能进行分区，实验区与配电操作区完全隔离，为检测区提供良好的工作环境，从而提高工作效率。主要分区为：驾驶区、检测区及车顶平台。

车辆性能参数表：

长（mm）	7005
宽（mm）	2040
高（mm）	2645
轴距（mm）	3935
整备质量（kg）	3558
前轮距（mm）	1690
后轮距（mm）	1490
油箱容积（L）	92
前轮胎规格	7.00R16LT12PR(后轮2只)
后轮胎规格	7.00R16LT12PR(后轮2只)
最小离地间距（mm）	185
最小转弯直径（mm）	14.4
最大爬坡度（°）	30.0



维德维康食品质量安全检测车内部构造



维德维康食品质量安全检测车配置表

序号	功能分类	设备名称/型号	数量	说 明
1	底盘	考斯特	1辆	见参数表
		车顶工作平台	1套	不锈钢骨架，表面铺设防滑铝合金板材。
		空调架	1套	空调顶部制作可以踩踏的不锈钢架
		车体加固	1套	采用不同规格的方型钢管对车顶及车体两侧加强加焊，使加焊骨架与原车体骨架焊接成为一体。
		前隔断	1套	驾驶员后方制作隔断墙
		隔断门	1套	隔断墙中间制作木质隔断门
		低围栏	1套	不锈钢制作
		车内地板	1套	PVC 防滑地胶
		操作座椅	1套	科林定制
		工作台	1套	实验室专用台面
		减震柜	1套	科林定制
		储物柜	1套	实验室台面下部，驾驶员后部，车尾部安装储物柜，用于仪器和设备的存放
		地板	1套	PVC 防滑地胶
		外饰图案	1套	采用汽车军用金属漆、客户指定图案
		车尾攀登梯	1套	专用车载轻质铝合金结构，不遮挡牌照
		车顶排风扇	1套	车顶部安装排风扇，万向排气罩
		车载冰箱	2套	车内安装50L 车载恒温冰箱
		气体检测仪	1套	车内配备四合一复合气体检测仪
		上下水系统	1套	清水桶35升、污水箱不小于40升、水槽和水龙头、水泵和水位指示
		车体加强	1套	采用不同规格的方型钢管对车顶及车体两侧加强加焊，使加焊骨架与原车体骨架焊接成为一体。
2	车辆改装	配电柜	1套	采用铝型材制作，配备托架，面板，接地排，装饰钉，开孔板，通风板，含减震器。
		发电机	1套	KIPOR（开普）/KDE6500E
		发电机安装	1套	发电机附件安装架的制作
		发电机滑轨	1套	车后部发电机下方安装滑轨，便于发电机拉出
		发电机维修门	1套	车体右侧开发电机维修门
		UPS	1套	美国山特 UPS 容量3KVA
		蓄电池	8块	65AH
		充电器	1套	国产优质充电器，可自动为附加电池充电
		电源电缆盘	1套	注塑盘片，含4X6平方30米电源电缆和接头
		电源接插件	1套	防水型电源接插件
		电源防雷器	1套	菲尼克斯
		接地装置	1套	接地杆1根、接地铜排
		空调	1套	合肥天鹊顶置一体式空调 ZWD-35V，制冷量3500W，制热量3000W
		空调安装	1套	在车顶开口，制作安装底座，做好密封处理
		手提照明灯	1套	移动照明
		倒车雷达	1套	车后安装倒车雷达
		灭火器	1套	1KG
		百叶窗	2个	车后部及侧部开百叶窗，用于发电机散热
		电动支撑腿	1套	国产大力神 4点
		支架架	1套	在车体大梁处制作安装支架安装架
		车内照明灯	6套	车内安装车内工作照明灯
		车窗贴膜	1套	除前挡风玻璃
		改制杂件	1套	结构、电器杂件辅料

为食品安全提供领先的技术服务




维德维康
www.wdwkbio.com

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（农兽药、微生物、重金属、非法添加物等）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，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。与来自中国兽医药品监察所、国家食品安全风险评估中心、中国疾病预防控制中心、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。

- 乳及乳制品检测
- 畜禽产品检测
- 饲料检测
- 水产品检测
- 检测仪器及实验耗材
- 检测箱及监测车
- 食品安全监控解决方案

北京维德维康生物技术有限公司
400-860-8088 010-62668360



北京市海淀区地锦路9号院3号楼1-4层



传真：010-62987854 网址：www.wdwkbio.com



微信号：wdwkbio