

维视角

总第 38 期

2017 年第 09 期

主办单位

北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwbio.com

《蜂蜜质量安全快速检测解决方案》

蜂蜜检测常见问题及解决建议

蜂蜜常规检测项目介绍

霉素 ELISA 检测试剂盒实验操作

领先技术 --- 氟虫腈及其代谢物酶联免疫试剂盒





主办单位

北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwkbio.com



微信号：维德维康

地址：北京市海淀区地锦路9号院3号楼
电话：010-62668360/82780259
24小时热线：400-860-8088
传真：010-62987854

总编：杨柳
策划：张茜、潘净茹
编辑：杨丽娟、熊雅婷、张茜、李楠楠
美术编辑：廖文静

维视角

contents 目录

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

卷首语

P4 金秋十月

权威发布

- P6 农业部办公厅关于2017年上半年畜禽及蜂产品兽药残留监控计划检测结果的通报
- P7 中华人民共和国农业部公告第2583号——禁止非泼罗尼及相关制剂用于食品动物
- P8 总局关于开展学校食品安全风险隐患排查整治的通知（节选）
- P9 农业部办公厅关于开展农药大检查保障农产品质量安全的通知
- P11 农业部公布新版《限制使用农药名录》
- P12 坚持问题导向加大食品农兽药残留治理
- P13 蔬菜中敌百虫、丙溴磷、灭多威、克百威、敌敌畏残留的快速检测》食品快速检测方法的公告
- P14 农业部办公厅关于做好秋季动物防疫工作的通知

新闻观察

- P16 毕井泉：为人民群众“舌尖上的安全”保驾护航（节选）
- P17 问题大葱再敲食安警钟禁用农药轻松易得监管仍需多方发力
- P19 2017-2019年间全国拟建设千余个粮食质检机构
- P20 关于韭菜、芹菜等蔬菜中甲拌磷的风险解读
- P21 我国兽药使用不当形势严峻 农业部五招严控残留超标
- P23 食品安全监管之抽检信息及地方动态

职场分享

P33 好书推荐——《乌合之众》

维动态

P35 会讯 | 畜禽屠宰行业管理暨肉品质量安全控制技术培训班

解决方案

- P37 《蜂蜜质量安全快速检测解决方案》
- P44 蜂蜜检测常见问题及解决建议

专业科普

- P46 链霉素 ELISA 检测试剂盒
- P50 蜂蜜常规检测项目介绍
- P54 专业解读：蜂蜜结晶现象
- P56 概念讲解——氮吹仪的原理及应用
- P59 领先技术——氟虫腈及其代谢物酶联免疫试剂盒

金秋十月

一首“东方红”激昂了别样的金秋十月，
一曲“中华颂”又唱响了舞动的红旗。

金秋的十月，收获的季节；

琴弦奏出一曲流水般的旋律、

不同的舞、不同的服饰于天安门前翩然起舞，

歌起琴响舞飘然激昂了藏于心深处的那份深情和中国魂。

泱泱华夏古国，

五千年的悠悠历史，

谁在诉说着它不老的传奇？

唐诗三百首，见证着数载的春夏与秋冬。

二十四史、二十四节气韵藏着多少动人的传说？

五月的端午祭祀了谁的亡魂，

《离骚》之作可曾有人记否？

八月佳节思乡浓，谁知浪子的思乡结？

飘动的红旗是革命者用自己的鲜血染上的鲜红，

感染了金秋十月一片红。

飘逝的岁月，挥之不去的记忆。

那年的十月，毛泽东在天安门的宣言“中华人民共和国成立”，

湿润了无数人的眼眶，慰问了逝世的灵魂。

翻阅过去的历史，

走过血雨腥风的中华，

终于在那个金秋十月收获了最美的果实。

金秋十月，我们激昂…



农业部办公厅关于 2017 年上半年畜禽及蜂产品兽药残留监控计 划检测结果的通报

时间：2017-09-06 来源：农业部兽医局

根据《兽药管理条例》规定和《农业部关于印发 2017 年动物及动物产品兽药残留监控计划的通知》（农医发〔2017〕1 号），各地完成了 2017 年上半年畜禽及蜂产品兽药残留监控计划检测工作。有关情况通报如下。

一、监控项目基本情况

2017 年上半年共检测畜禽及蜂蜜产品兽药残留样品 5075 批，包括猪肝、猪肉、牛奶、牛肉、羊肉、鸡肝、鸡肉、鸡蛋、蜂产品，共 9 种；检测猪肝中的药物 1 类 2 种，猪肉 8 类 42 种，牛奶 8 类 34 种，牛肉 4 类 10 种，羊肉 3 类 18 种，鸡肝 3 类 21 种，鸡肉 8 类 35 种，鸡蛋 4 类 13 种，蜂蜜 6 类 42 种（具体兽药残留检测项目类别见附件）。畜禽产品采集样品来源覆盖除西藏以外的 30 个省、自治区、直辖市；蜂产品采集样品来源为 2016 年残留超标情况较为严重的四川、湖北和浙江等 3 个省份。

二、检测结果

（一）畜禽产品检测结果。检测的 4961 批畜禽产品样品中，合格 4947 批，合格率 99.72%。不合格样品 14 批，其中 1 批来自重庆的猪肉检出培氟沙星；3 批来自河南的鸡蛋检出氧氟沙星；3 批来自河南的鸡肉检出呋喃唑酮；7 批来自贵州的鸡肉尼卡巴嗪残留标示物超标。针对阳性样品，有关省份及时开展了跟踪抽样检测和相关处理处罚工作。

按检测的药物及有害化学物质类别统计，共对 983 批样品检测氟喹诺酮类残留，1 批来自重庆的猪肉检出培氟沙星，3 批来自河南的鸡蛋检出氧氟沙星；检测 127 批样品中尼卡巴嗪残留标示物残留，7 批鸡肉样品残留超标；检测 160 批样品中硝基呋喃类残留，3 批来自河南的鸡肉检出呋喃唑酮；检测 347 批样品中 β -内酰胺类、35 批样品中阿苯达唑、143 批样品中阿维菌素类、

136 批样品中地克珠利、110 批样品中地塞米松、220 批样品中氟苯尼考、725 批样品中磺胺类、75 批样品中甲砒霉素、200 批样品中金刚烷胺、53 批样品中卡巴氧和喹乙醇、176 批样品中克伦特罗、62 批样品中林可胺类和大环内酯类、159 批样品中氯霉素、317 批样品中四环素类、160 批样品中四环素类 + 磺胺类 + 氟喹诺酮类、104 批样品中泰乐菌素、259 批样品中替米考星、45 批样品同化激素、201 批样品中头孢噻唑和 164 批样品中硝基呋喃类代谢物残留，均未超标。

按样品类别统计，检测 605 批鸡蛋样品，3 批检出氧氟沙星；检测 1290 批鸡肉样品，7 批尼卡巴嗪残留标示物超标，3 批检出呋喃唑酮；检测 1417 批猪肉样品，1 批检出培氟沙星；检测 229 批鸡肝、891 批牛奶、342 批牛肉、134 批羊肉、53 批猪肝样品，未检出阳性样品。

（二）蜂产品检测结果。检测 114 批蜂产品样品，合格 111 批，合格率 97.37%。其中，检测 15 批样品中氯霉素残留，超标 1 批；检测 20 批样品中四环素类残留，超标 1 批；检测 20 批样品中硝基咪唑类残留，超标 1 批；检测 20 批样品中氟喹诺酮类残留、22 批样品中磺胺类残留、17 批样品中硝基呋喃类残留，均未超标。

中华人民共和国农业部公告第 2583 号 —— 禁止非泼罗尼及相关制剂用于食品动物

时间：2017-09-21 来源：农业部兽医局

为保证动物源性食品安全，维护人民身体健康，根据《兽药管理条例》规定，禁止非泼罗尼及相关制剂用于食品动物。

非泼罗尼：芬普尼 (Fipronil)，分子式为 $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$ ，为农药的一种，中文名：氟虫腈。是一种苯基吡唑类杀虫剂、杀虫谱广，对害虫以胃毒作用为主，兼有触杀和一定的内吸作用，对蚜虫、叶蝉、飞虱、鳞翅目幼虫、蝇类和鞘翅目等重要害虫有很高的杀虫活性。被世界卫生组织列为“对人类有中度毒性”的化学药品。世界卫生组织表示，大量进食含有高浓度氟虫腈的食品，会损害肝脏、甲状腺和肾脏。



总局关于开展学校食品安全 风险隐患排查整治的通知（节选）

时间：2017-09-01 来源：国家食药监总局

2017年秋季学期开学在即。为落实《国务院食品安全办等6部门关于进一步加强学校校园及周边食品安全工作的意见》（食安办〔2016〕12号）《食品药品监管总局教育部关于进一步加强中小学校和幼儿园食品安全监督管理工作的通知》（食药监食监二〔2016〕158号）的要求，严防严管严控学校食品安全风险，保障校园餐饮食品安全，现决定在秋季开学前后，利用一个月时间，对高校、中小学、幼儿园开展食品安全风险隐患排查整治行动。现将有关要求通知如下：

一、排查整治范围

- 一是学校食堂；
- 二是学生集体用餐配送单位；
- 三是校园内的咖啡馆、饭店等社会餐饮单位及超市等食品销售单位；
- 四是校园周边的小食品店、小餐饮、小摊贩；
- 五是校外托管机构（小饭桌）。

二、排查整治重点内容

一是主体资格情况。重点检查学校校园及周边食品经营者是否依法取得食品经营许可，许可证是否在有效期内，实际经营范围、经营地址是否与许可证一致。

二是学校食品安全管理责任落实情况。重点检查学校是否将食品安全作为日常管理的重要内容，是否建立以校长为第一责任人的食品安全责任制，是否配备专（兼）职食品安全管理人员，明确食品安全岗位职责，签订责任书；对采用集体用餐配送单位供餐的学校，还要检查学校是否将食品安全作为遴选供餐单位的重要标准，是否与供餐单位签订食品安全责任书。

三是学校及食品经营者食品安全主体责任落实情况。重点检查学校食堂、学校校园及周边食品经营者是否建立并落实食品安全管理制度、是否对从业人员开展培训及管理、是否按规定开展食品安全自查并对自查发现的食品安全隐患及时整改。

四是加工经营行为规范情况。重点检查学校食堂、学校校园及周边食品经营者是否具备与经营规模相适应、符合食品安全标准的场所、设施设备、工艺流程、食品安全专业技术及管理人员、食品安全管理制度等；是否严格落实原料索证索票、进货查验、食品贮存、加工制作、食品添加剂管理、餐饮具清洗消毒、用水卫生、食品留样、从业人员健康管理等方面制度要求。对学生集体用餐配送单位，还应检查成品的运输温度和时间等是否符合规定。对校园周边食品销售者，还要重点检查食品的感官性状、标签标识、贮存条件等是否符合规定。



农业部办公厅关于开展农药大检查保障 农产品质量安全的通知

时间：2017-09-06 来源：农业部种植业管理司

近期，涉及农药的农产品质量安全事件时有发生，暴露出部分地方农药管理不到位，一些生产经营者违规生产经营农药、超限使用农药等问题。为举一反三，强化监管，严控农药生产、经营、使用风险，切实保障农产品质量安全，为党的十九大胜利召开营造和谐稳定环境，农业部定于2017年9月上旬至10月上旬在全国开展为期一个月的农药大检查。现就有关事项通知如下。

一、总体要求

认真贯彻落实中央关于农产品质量安全的决策部署和国务院领导的重要指示精神，以落实《农药管理条例》及配套规章为契机，坚持问题导向，突出重点环节，强化责任落实，集中开展农药大检查，重点排查非法非标生产农药、违规经营农药、超限使用农药等问题，及时整改、依法处置，防止出现农药生产、经营、使用安全事故，保障农业生产安全、农产品质量和生态环境安全。

二、重点任务

（一）依法依规生产情况。重点检查农药登记证、生产许可证或批准证书等证件是否齐全，农药产品是否依法依规生产，原材料采购与产品销售记录是否规范。对生产限制使用农药的企业，要追溯产品去向。对近年发现存在质量问题严重或群众举报反映强烈的企业，要重点抽查产品质量。排查无证生产农药情况，严格依法查处非法非标生产、制假售假、违规添加其他农药成分的企业。

（二）高毒农药经营情况。检查农药经销商是否存在违规销售高毒农药、无证农药、假冒伪劣农药等行为。对蔬菜、瓜果、茶叶、食用菌和中草药材等经济作物主产区及粮经作物混作区的

高毒农药经营门店，重点检查是否有专柜销售、实名购买、台账记载，掌握高毒农药进货来源和销售去向。

（三）科学选药用药情况。对果菜茶重点产区，检查农药禁限用措施落实情况。对重点种植大户、农民合作社及统防统治组织，检查农药使用记录，是否存在违规在蔬菜、瓜果、茶叶、食用菌和中草药材等作物上使用甲拌磷、克百威、涕灭威等高毒农药的情况，是否超剂量、超范围、缩短安全间隔期使用农药。加强农药残留检测，重点检测种植大户、农民合作社等单位，对检出禁用农药和残留超标的，要及时采取召回、销毁等措施控制风险，并追查源头、追踪流向，依法追究相关责任。

三、检查方式

（一）开展自查。各地要结合本地农药生产经营及农业生产实际，制定农药大检查具体方案，深入开展自查。省、市、县三级都要抽调机关干部和技术人员组成联合工作组，对辖区内的农药生产、经营和使用情况开展检查，重点排查非法非标生产农药、违规经营农药和超限使用农药等问题，以及种植大户、农民合作社、统防统治组织等新型经营主体。

（二）重点抽查。在各地自查基础上，农业部将组织工作督导组，分赴重点省份开展工作督导和实地抽查。省级农业部门也要开展相应工作督导，对重点市（县）开展督导和抽查，确保各项措施落到实处。

四、保障措施

（一）强化责任落实。各地要根据排查任务需要，成立由省农业厅（委、局）主要负责同志任组长的农药大检查工作领导小组，加强协调，强化措施，推进落实。市（县）要成立由政府分管负责同志任组长的农药大检查工作领导小组，精心组织，广泛动员，落实责任，全面开展农药大检查。自查要做到实事求是，严禁虚报、瞒报，凡发现弄虚作假的，予以通报批评。对大检查责任不落实、组织不得力、自查自改不认真、隐患整治不彻底的，严肃追究相关人员责任。

（二）突出重点环节。在生产环节，重点排查非法非标生产农药的企业。在经营环节，重点排查违规经营农药，特别是对经营高毒农药的经销商进行重点检查。在使用环节，重点排查超限使用农药，特别是对果菜茶种植大户、农民合作社等新型经营主体，购买农药、使用农药要进行重点检查。

（三）创新检查方式。各地在开展农药大检查中，要坚持问题导向、创新检查方式，确保检查取得实效。上下联动检查。上一级制定检查方案，落实工作责任，开展工作督导。下一级严格按照上一级的方案要求和工作任务，细化措施，逐项落实。自查抽查结合。以高度的自觉开展自查，尽力做到全覆盖，不留死角。同时，开展督导和抽查，做到任务落实、措施落实。交叉监督检查。在农药生产经营重点省份和果菜茶重点产区，以县为单位组织开展交叉检查，做到相互学习、相

互促进。

（四）依法依规处置。对检查中发现有违规生产、经营的，要依照《农药管理条例》的规定和相关法律的要求，严格处置、依法处置。对造成质量安全事件的经营者和使用者，依法严惩。构成犯罪的，要依法追究刑事责任。

（五）强化宣传引导。充分利用报刊、广播电视及新媒体，宣传开展农药大检查的重要性和紧迫性，广泛动员社会力量，参与并支持农药大检查。密切关注舆情动态，及时回应舆论关切，组织专家学者、权威机构等进行科学解读，避免引发不实炒作。同时，做好信息报送，宣传农药大检查的好做法、好经验，营造良好氛围。

农药大检查活动结束后，要及时进行全面总结，并于 10 月 20 日前将大检查总结报告报到农业部种植业管理司。

联系电话：010-59192899，传真：59191875，邮箱：pmd@agri.gov.cn。

农业部公布新版 《限制使用农药名录》



时间：2017-09-21 来源：农民日报

日前，农业部制定了《限制使用农药名录（2017 版）》并予以公布。该公告自 2017 年 10 月 1 日起施行，要求列入本名录的农药，标签应当标注“限制使用”字样，并注明使用的特别限制和特殊要求；用于食用农产品的，标签还应当标注安全间隔期。同时要求对此名录中的前 22 种农药实行定点经营，其他农药实行定点经营的时间由农业部另行规定。

32 种限制使用农药为甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、磷化铝、硫丹、氰化苦、灭多威、灭线磷、水胺硫磷、涕灭威、溴甲烷、氧乐果、百草枯、2，4-滴丁酯、C 型肉毒梭菌毒素、D 型肉毒梭菌毒素、氟鼠灵、敌鼠钠盐、杀鼠灵、杀鼠醚、溴敌隆、溴鼠灵、丁硫克百威、丁酰肼、毒死蜱、氟苯虫酰胺、氟虫腈、乐果、氰戊菊酯、三氯杀螨醇、三唑磷、乙酰甲胺磷（前 22 种农药实行定点经营）。



坚持问题导向加大食品农兽药残留治理

时间：2017-09-09 来源：新华社

当前，食用农产品中农药、兽药残留问题引发社会关注。国务院食品安全办主任、国家食品药品监管总局局长毕井泉日前表示，食药监总局将进一步加大食品中农药、兽药残留治理，健全农产品质量和食品安全保障体系。

国家食品药品监督管理总局食监二司司长马纯良说，去年7月，国务院食品安全委员会办公室会同农业部、工信部等五部门联合印发《畜禽水产品抗生素、禁用化合物及兽药残留超标专项整治行动方案》，计划用一年半时间，开展以“六整治、六规范”为目标的专项治理整顿。目前专项治理整顿已进入集中整顿阶段，各级食药监部门正大力开展六项工作：一是整治规范兽药的生产经营行为；二是整治规范兽药的使用行为，提高安全用药水平；三是整治利用互联网发布兽药信息及销售行为；四是整治畜禽水产品市场销售；五是整治餐饮业采购畜禽水产品行为；六是整治兽药超标问题。

“要把最严谨的标准落到实处。”毕井泉说，有机食品必须名实相符，产自良好生态环境，不得检出农药、兽药，不能让虚假的有机认证贻误中国有机农业。绿色食品必须按照生产规程要求，按规定限量使用限定的化肥、农药、兽药，或者不使用化学物质。无公害食品中，允许使用的农药、兽药残留不得超标，重金属不得超标。

据了解，食药监总局今年2月发布《关于动物源性食品生产经营环节兽药残留若干管理规定的公告》，明确动物源性食品生产者应严格落实原料进货查验记录制度，严把进货关。同时，食药监总局加强与食用农产品种植养殖源头监管部门的主动衔接和沟通协作，督促强化食用农产品质量安全源头治理。

毕井泉表示，针对食品中农药、兽药残留问题，将坚持问题导向，加强源头监管。同时，将加大检查抽检力度，各地要开展农药兽药残留检查和抽样检验，对检查和抽检发现的问题，要查清产品来源和流向，查清生产经营者违法事实，依法从严处罚；涉嫌犯罪的，移送公安机关追究刑事责任。所有违法处罚案件，都要处罚到人，向社会公开处罚结果。

《蔬菜中敌百虫、丙溴磷、灭多威、克百威、敌敌畏残留的快速检测》食品快速检测方法的公告

时间：2017-09-21 来源：国家食药监总局

按照《中华人民共和国食品安全法》有关规定，为规范食品快速检测方法使用，《蔬菜中敌百虫、丙溴磷、灭多威、克百威、敌敌畏残留的快速检测》食品快速检测方法已经国家食品药品监督管理总局批准，现予发布。

其中酶抑制（率）法（分光光度法）的性能指标如下：

检测限：敌百虫 0.1 mg/kg，丙溴磷 0.5 mg/kg，灭多威 0.2 mg/kg，克百威 0.02 mg/kg，敌敌畏 0.2 mg/kg。

灵敏度：灵敏度应 $\geq 95\%$

特异性：特异性应 $\geq 85\%$ 。

假阴性率：假阴性率应 $\leq 5\%$ 。

假阳性率：假阳性率应 $\leq 15\%$ 。

检测卡法的性能指标如下：

检测限：敌百虫 0.1 mg/kg，丙溴磷 0.5 mg/kg，灭多威 0.2 mg/kg，克百威 0.02 mg/kg，敌敌畏 0.2 mg/kg。

灵敏度：灵敏度应 $\geq 95\%$

特异性：特异性应 $\geq 85\%$

假阴性率：假阴性率应 $\leq 5\%$

假阳性率：假阳性率应 $\leq 15\%$

附件：蔬菜中敌百虫、丙溴磷、灭多威、克百威、敌敌畏残留的快速检测（KJ201710）





农业部办公厅 关于做好秋季动物防疫工作的通知

时间：2017-9-19 来源：农业部办公厅

秋冬季是动物疫病的高发季节，也是 H7N9 流感和重大动物疫病防控的关键时期。为切实做好秋季动物防疫工作，确保养殖业生产安全和兽医公共卫生安全，现就有关事项通知如下。

一、高度重视秋季动物疫病防控工作

当前，我国动物疫病防控形势仍然严峻复杂。今年以来，全国共发生 4 起 H5 亚型高致病性禽流感疫情、9 起 H7N9 流感疫情、2 起 A 型口蹄疫疫情、6 起 O 型口蹄疫疫情、3 起小反刍兽疫疫情。禽流感、口蹄疫流行毒株多，分布范围广，H7N9 流感变异病毒污染面扩大，布病场群阳性率不断升高，西部地区特别是藏区包虫病疫情尚未得到根本控制，非洲猪瘟疫情在俄罗斯不断暴发，疫情发生地距离我边境越来越远，疫情传入我国的风险进一步加大。各地要充分认识动物疫病防控工作的严峻性和紧迫性，增强责任感和使命感，坚持不懈地抓好各项防控措施落实，确保今年秋季动物疫病防控工作取得良好成效。

二、切实强化基础免疫

按照年初部署，今年秋季集中免疫工作已经开始。各地要按照国家强制免疫计划要求，落实高致病性禽流感、口蹄疫和小反刍兽疫强制免疫，布病一类地区、包虫病疫区省份和新疆生产建设兵团要同时抓好布病、包虫病的强制免疫。各地要结合实际，统筹组织好高致病性猪蓝耳病、猪瘟以及其他疫病免疫工作。在高致病性禽流感疫苗使用上，要严格按照《农业部关于切实做好全国高致病性禽流感秋季免疫工作的通知》（农医发〔2017〕24 号）要求，统一使用重组禽流感病毒（H5+H7）二价灭活疫苗（H5N1 Re-8 株 +H7N9 H7-Re1 株），对全国家禽（包括水禽）实施免疫。要精心组织，周密部署，切实做到应免尽免，对抗体不合格的要及时组织补免。要切实加强疫苗冷链运输和保存管理，确保疫苗质量和供应；组织开展免疫技术培训，确保规范开展免疫操作；严格落实免疫档案制度，指导养殖场户完整、准确、详细记录免疫信息。要力争在 10 月底前完成秋季集中免疫工作。

三、强化疫情监测

各地要按照国家动物疫病监测与流行病学调查计划，切实抓好口蹄疫、禽流感、布病等优先防治病种监测和流行病学调查，持续开展马鼻疽监测，积极推进马传贫和小反刍兽疫消灭工作，在血吸虫病和包虫病疫区开展查治，降低家畜感染率。要加大临床监测力度，对发现疑似症状或大范围不明原因死亡畜禽要及时送检，尽快查明原因并及时处理。要科学选择采样场点，保证监测结果真实有效。对于布病（二类地区）、奶牛结核病，要按照防治计划和指导意见，采取监测扑杀措施，鼓励有条件的地方整县整市推进净化工作。

四、加强检疫监管

各地要加大产地检疫监管力度，严格落实家禽调运检测出证制度，严格执行各项检疫规程，确保染疫畜禽不出产地。要加大监督检查力度，严格查验验物工作，严防疫情扩散。对已按规定进行 H7N9 免疫、需跨省外调的活禽，要按规定开展检测；病原学检测结果阴性（同一场群可混样检测）或群体免疫抗体合格率达到 70% 以上（家禽 H7 抗体滴度 ≥ 24 ）的，方可出具动物检疫合格证明，允许跨省调运，并做好记录备查。

五、加强边境地区防控

各边境省份要扎实做好禽流感、口蹄疫免疫工作，构筑免疫屏障。要密切关注非洲猪瘟等境外疫情动态，科学研判传入风险，进一步加强边境地区和重点地带的监测和巡查。各地要加强宣传和培训，提高基层兽医人员准确识别、快速诊断和规范处置的能力。一旦发现疑似疫情，如出现古典猪瘟免疫失败或不明原因大量生猪突然死亡，要及时报告和采样送检。积极探索跨境动物疫病区域化管理新模式，利用已有的中蒙俄、中越、中老等双边兽医合作机制，共同推进跨境动物疫病联防联控。要加强与质检、林业、海关、边防等有关部门协作，形成联防联控合力，强化海、陆、空相关口岸和港口的监管，共同防范境外疫情传入风险。

六、强化应急准备

各地要按照《重大动物疫情应急条例》和《国家突发重大动物疫情应急预案》要求，不断完善应急预案，健全应急机制，健全应急队伍，充实应急物资储备，做好各项应急准备工作。要严格执行 24 小时专人值班和领导带班制度。一旦出现疫情，要按照“早、快、严、小”要求做好处置工作，切实防止疫情扩散蔓延。

为保证国庆、中秋假期和党的“十九大”期间动物防疫应急响应迅速有效，请各地将 10 月 1 日至 10 月 25 日期间应急值班表，于 9 月 26 日前报送至我部兽医局。

联系人：张存瑞 侯玉慧

联系电话：010-59193202, 59191401

传真：010-59192861

毕井泉：为人民群众“舌尖上的安全”保驾护航（节选）

时间：2017-09-25 来源：紫光阁微平台

党的十八大以来，各级食品药品监管部门认真贯彻习近平总书记关于食品药品安全工作的一系列重要指示精神，落实党中央、国务院决策部署，严把从农田到餐桌、从实验室到医院的每一道防线，切实维护人民群众饮食用药安全，以创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念指导工作，谱写了服务“四个全面”战略布局的食品药品安全工作新篇章。

以“四个最严”为遵循维护人民群众饮食安全

一是建立最严谨的标准。坚持问题导向，立足监管亟需，认真履行国务院食品安全办统筹协调职能，协同配合农业、卫生计生等部门加强食品安全标准制定修订工作，切实解决标准缺失和滞后问题。

二是实行最严格的监管。坚持源头严防、过程严管、风险严控，按照“放管服”和“双随机、一公开”要求，严格把好每一道关口。在监督抽检上，2015年以来国家层面共组织食品安全监督抽检50.6万批次，重点加强对肉、菜、食用油等大宗消费品和婴幼儿配方乳粉、保健食品的抽检。在专项整治上，深入开展农村、学校及周边食品安全等整治行动，农兽药残留超标、制假售假、“两超一非”等重点突出问题得到有效治理。

三是实施最严厉的处罚。坚持重典治乱，重拳打击，以霹雳手段震慑敢于以身试法者。推动出台司法解释，建立协作配合机制，行政执法与刑事司法衔接更加顺畅，跨部门、跨区域联动执法、稽查办案合力不断增强。

四是实现最严肃的问责。坚持依法行政，严格落实“党政同责”“四有两责”，不断强化地方党委政府责任担当，落实食品安全监管有责、有岗、有人、有手段的要求，保障监管工作顺利开展。

以基层基础为重点提升食品药品监管能力

紧紧围绕基层基础建设，紧紧抓住监管能力提升，深化体制改革，完善法规体系，强化技术支撑，发挥示范带动，全面提升食品药品安全治理现代化水平。

以共建共享为目标构建食品药品协同治理大格局

以人民群众的获得感和满意度为落脚点，广泛动员全社会参与食品药品监管工作，共建共享格局基本形成。

问题大葱再敲食安警钟 禁用农药轻松易得监管仍需多方发力

时间：2017-09-05 来源：中国食品报

近期，多家媒体报道，山东寿光两家农户的100多只羊在食用含违禁农药的大葱后死亡。寿光市委宣传部通过其官方微信发布的关于该事件的通报称，从抽检结果看，该批次大葱含有国家禁止在蔬菜使用的农药甲拌磷。据寿光市相关部门透露，目前，封存的问题大葱已集中进行了无害化销毁。对发葱商及大葱贮存业主的行政处罚和对养羊户损失的赔偿工作正在依法依规进行。由于这些羊在食用问题大葱后死亡，不禁让人产生疑问，这些问题大葱能否使人中毒？为何违禁农药禁而不止？

农户种植大葱200亩问题大葱流向不明

对于问题大葱的来源和事件处理，寿光官方通报提到，8月23日，大葱贮存业主对大葱进行去根、去烂叶初加工后贮存于冷库中。8月24日，寿光市公安局接到群众举报，称部分预冷库外的大葱废叶含有毒成分。经调查确认，问题大葱由寿光市发葱商从沈阳种植户孟某处购进，总量5.2万斤。同时，沈阳市于洪区也在当地进行大葱样本和土壤样本检查。有网友说，一群羊用牺牲为人敲响了食品安全的警钟。

据沈阳的涉事大葱种植户所在街道负责人称，种植问题大葱的农户在当地承包了200多亩地种植大葱，年产量超过100万斤。今年种植的大葱都已经收割运走了，此次导致寿光百余只羊死亡的大葱可能是最后一批运走的。

也就是说，200多亩超100万斤的大葱已全部销售或至少部分销售，有可能流入市场，或被放入冷库贮存。公众担心的问题出现了，人们会不会买到、吃到问题大葱？

寿光官方通报显示，据孟某交代，其在沈阳市于洪区光辉街道办事处解放村承包200余亩土地种植大葱，8月初，向大葱喷洒了甲拌磷农药，8月22日，将5.2万斤大葱销给寿光市发葱商董某。

目前，已知的是这 5.2 万斤大葱已做无害化处理，对发往浙江杭州的 2000 斤涉案大葱进行追回。至于此前究竟销售出了多少大葱以及它们的流向，寿光和沈阳两地均未给出回应。

羊出现的中毒情况在人体并不容易发生

据了解，甲拌磷作为一种高毒农药，有导致血胆碱酯酶活性降低及损伤神经系统的健康风险。早在 2002 年，农业部便已公告禁止在蔬菜、果树、茶叶、中药材上使用，更不允许出现在食物中。那么，问题大葱吃进人体，人会不会跟羊一样产生剧烈反应呢？

中国农业大学食品科学与营养工程学院副教授朱毅表示，虽然农药超标的问题大葱可能是导致羊死亡的原因，但人吃这类问题大葱导致死亡的事情并不容易发生。同时，羊把葱当饭吃，人当调料吃，羊吃的都是生的，人多半吃的是熟的，所以人吃农药超标大葱而中毒的情况并不容易发生。另外，相对而言，假设这些大葱流入市场，被人买来吃还要好几天，就相当于给农药一个降解的时间，而且在烹饪过程中，农药也会降解很多。

朱毅提醒消费者，违禁高毒农药残留的健康风险不容忽视，尤其对孕妇和儿童这些脆弱群体可能造成危害，更是不能大意。

禁用农药禁而不止加强产 + 流入地联合监管

为何甲拌磷禁而不止？根据农业部规定，甲拌磷是限用农药，只能用于棉花和苗木上，严禁用于蔬菜、果树、茶树、中草药材。甲拌磷禁而不止，主要还是因为剧毒农药好用，而且价格便宜，在一两亩田地上看不出来，但对于北方种大葱这种几十、上百亩地来说，是很大的成本优势。

此外，根据辽宁省相关规定，非定点单位禁止经营包括甲拌磷在内的高毒农药。而高毒农药定点经营单位在销售高毒农药时，应认真核实购买人身份证或户口本，根据需要限量出售并详细记录销售时间、购买人姓名和住址、购买数量、应用作物名称、购买人联系电话、身份证号码等信息。但是，有种植户称，在当地的种子农资批发市场，购买甲拌磷并不需要登记身份证等个人信息，比规定的易得。

对于甲拌磷违规使用毒死羊事件，朱毅表示，其根本原因在于各个环节的监管不力而流于形式。要想根本解决滥用农药这一问题，需要生产药的、售卖药的、使用药的都守规矩才做得到。

除了源头产销，还要注意地头的使用、摊头的检测，每一端都应守土有责，不流于形式，才能保证农药使用的人畜安全、农产品质量和生态环境安全。

有评论指出，问题大葱事件再次为食品安全监管问题敲响了警钟。产地与流入地的监管部门应该联合起来，以更严格的市场准入机制、更有效的信息化手段、更规范有序的监管流程，切实加强监管。只有从源头上加以规范，明确各监管环节的职责，做到从产地到餐桌都能形成强有力的管控网络，才能避免有毒食品生产和流向市场。



日前，国家粮食局、财政部发布关于 印发“优质粮食工程”实施方案的通知，包括《粮食产后服务体系实施方案》、《国家粮食质量安全检验监测体系建设实施方案》、《“中国好粮油”行动计划实施方案》。

其中《国家粮食质量安全检验监测体系建设实施方案》指出要着力解决粮食质量安全预警监测与检验把关能力不足、基层粮食质检机构严重缺失的问题，提升粮食质量监管水平，保障国家粮食质量安全。方案中指出要建立良好的粮食检验监测体系，在“十三五”期间，建立与完善由 6 个国家级、32 个省级、305 个市级和 960 个县级粮食质检机构构成的粮食质量安全检验监测体系（以下简称粮食质检体系），实现“机构成网络、监测全覆盖、监管无盲区”和国家、省、市、县四级工作联动。监测覆盖面提升 60% 以上。

具体来说，2017 年，重点在粮食年产量 10 万吨以上或人口在 80 万以上的县（市区）建设粮食质检机构 160 个左右，同时建设 40 个市级粮食质检机构；2018 年，重点在粮食年产量 5 ~ 10 万吨或人口 50 万 ~ 80 万的县（市区）建设粮食质检机构 500 个，建立粮食质量安全统计制度和 1 个全国粮食质量安全管理电子信息平台；2019 年，建设 6 个国家级、32 个省级、265 个市级和 300 个县级粮食质检机构。其余县（市区）由市级粮食质检机构（或相邻县级机构）覆盖。地方可根据当地实际情况研究调整，形成以“省级粮食质量监测中心为核心、区域重点粮食质量监测中心为支撑”的粮食质量监测体系。

此外，方案中还指出要依托粮食行业专业优势，按照积极服务于社会和公正检验原则，开展第三方检验监测服务。第三方粮食质检机构的资质由省级粮食行政管理部门认定，并报国家粮食局备案。第三方检验的内容主要包括：平仓检验、鉴定检验、准入检验和仲裁检验等，以及法律、政策和粮食、财政等相关行政部门认定的第三方检验内容。逐步开展第三方品质鉴定。

附：各级粮食质检机构功能定位：

国家级粮食质量监测中心：除具备省级粮食质量监测中心的功能外，还要承担粮食质量安全政策、法规、规划、标准及技术规范的研究与制修订，承担相关技术指导、技术培训、技术咨询和技术服务等工作。

省级粮食质量监测中心：主要承担粮食质量安全监测预警体系建设和快速反应机制研究，开展粮食质量安全调查、品质测报和监测，提供相关的检验把关服务，为发展“三农”和农户科学储粮提供技术服务，协调、指导省内市、县级粮食质检机构的业务工作，收集粮食质量安全及生产灾害等动态信息，提出有关工作建议和意见。依据国家和行业粮油标准以及国家有关规定，具备检验各种粮食质量指标、品质指标和安全指标的能力。

市级粮食质量监测站：主要承担粮食质量安全调查、品质测报和监测，开展相关的检验把关服务，协助与支持省级粮食质量监测中心开展相关业务工作，以省级粮食质量监测中心为示范，不断拓展工作业务范围。依据国家和行业粮油标准以及国家有关规定，具备检验主要粮食质量指标、品质指标、主要安全指标和域内必检指标的能力。

县级粮食质量监测站：主要承担粮食质量安全调查、品质测报和监测，开展相关的检验把关服务，协助与支持省级粮食质量监测中心开展相关业务工作，承担下乡、进企业扦样和原始样品转送。具备检验主要粮食质量指标、主要品质指标和主要安全指标快检筛查的能力，同时具备原始样品转送能力。

关于韭菜、芹菜等蔬菜中甲拌磷的风险解读

来源：国家食药监总局

近期，山东省食品药品监督管理局组织的食品安全监督抽检结果显示，部分韭菜、芹菜等蔬菜检出甲拌磷不合格，按照《GB 2763-2016 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量》的要求，蔬菜中甲拌磷最大残留量为 0.01mg/kg。现将风险解读如下：

甲拌磷是一种有机磷类广谱、内吸、高毒杀虫剂，对害虫具有触杀、胃毒、熏蒸作用，属高毒农药。GB 2763-2016 中指出甲拌磷的每日允许摄入量 (ADI 值) 为 0.0007mg/kg b.w。按照最大残留限值 0.01 mg/kg 计算，一个体重 60kg 的健康成年人，每日摄取大于 4.2Kg 的韭菜或芹菜才可能存在安全风险。依据《中国居民膳食指南（2016 版）》，成人每天推荐食用蔬菜类总量在 300g-500g 之间，按照饮食习惯，超标较低的样品一般不会对消费者的身体健康构成威胁。

农业部第 199 号公告中也指出甲拌磷属高毒农药，不得用于蔬菜、果树、茶叶、中草药上。抽检中韭菜、芹菜等蔬菜检出甲拌磷不合格，其原因可能是种植过程中违规使用，或由土壤等环境污染而富集。



我国兽药使用不当形势严峻 农业部五招严控残留超标

时间：2017-09-28 来源：中国经济网

25 日，农业部在《关于全国政协十二届全国委员会第五次会议第 1037 号（农业水利类 103 号）提案答复的函》（以下简称《答复函》）中表示，农业部等部门对兽药的监管高度重视，下一步将继续突出严管，严厉打击兽药违法行为。

当前，兽用抗菌药市场秩序不够规范、饲料生产和养殖环节用药不尽合理、执行休药期规定不够严、安全用药意识不够强等问题突出，兽药残留监控和动物源细菌耐药性防控体系还比较薄弱，养殖环节兽药残留超标风险和细菌耐药风险形势依然严峻。

对此农业部表示，我国是用抗菌药生产和使用大国。生产实践表明，兽用抗菌药是养殖过程中不可或缺的投入品，只要合理规范地使用兽用抗菌药，畜禽产品中就不会出现兽药残留超标问题。

因此，农业部在兽用抗菌药物质量监管、加强宣传教育和技术培训、转变生产经营方式推进健康养殖、深化动物产品质量安全追溯体系建设、实施执业兽医制度与兽用处方药制度五个方面做出了相关工作。

《答复函》提到，农业部高度重视兽用抗菌药质量管理工作，不断创新和完善管理制度，严把兽用抗菌药研发、生产和经营质量关。2016 年，农业部共组织开展 12 次假兽药查处活动，要求各地对 54 家假冒企业，1259 批次不确认产品进行查处；发布全国兽药质量监督抽检通报 4 期，抽检兽药产品 14521 批，合格率 96.5%，其中兽用抗生素 5062 批，合格率 97.6%。建立假劣兽药查处情况通报制度，通报了 2015 年全国兽药违法 10 大典型案例和 2016 年各地假劣兽药查处情况。

2017 年初，农业部、商务部等 7 部门联合印发《关于重要产品信息化追溯体系建设的指导意见》，对食用农产品追溯体系建设提出了具体要求，确保农产品全链条可追溯。农业部以推进国家追溯平台建设为切入点，加快构建农产品质量安全追溯体系。印发《农业部关于加快推进农产品质量安全追溯体系建设的意见》，指导全国农产品质量安全追溯体系建设统一有序开展。6 月底，国家农产品质量安全追溯管理信息平台已建成并启动试运行。

另外，《答复函》还提到，为了加强兽药监督管理，促进兽医临床合理用药，农业部在全国范围内建立了兽用处方药管理制度和兽药不良反应报告制度，从源头把好兽药安全使用关。同时加强从业人员培训和公众宣传教育，将兽用抗菌药物使用规范纳入新型职业农民培育项目课程体系。鼓励有条件的大中专院校开设抗菌药物合理使用相关课程。

农业部表示，下一步将继续突出严管，持续开展兽用抗菌药综合治理五年行动，严厉打击兽药违法行为。督促指导地方各级兽医部门，对养殖者、兽医从业人员加强培训工作，推动兽用抗菌药物减量化使用。持续开展养殖标准化示范创建活动。同时，全面推进农产品质量安全追溯体系建设深入开展，加强部门协调配合，完善追溯管理与市场准入的衔接机制，构建从产地到市场到餐桌的全程可追溯体系。

重点推进养殖环节兽医社会化服务体系建设，推动实施兽用处方药、休药期、不良反应报告等兽药安全使用制度。推动中兽药等安全、高效产品替代抗菌药使用，形成一套可复制、可推广的规范用药模式，切实提高养殖环节安全用药能力和水平。



食品安全监管之 抽检信息及地方动态

食药监总局抽检信息－食品不合格情况的通告

(2017 第 147 号—150 号)

第 147 号：近期，国家食品药品监督管理总局组织抽检饼干、淀粉及淀粉制品、糕点、薯类和膨化食品、方便食品、冷冻饮品、肉制品和乳制品等 8 类食品 491 批次样品，抽样检验项目合格样品 486 批次，不合格样品 5 批次。根据食品安全国家标准，个别项目不合格，其产品即判定为不合格产品。

总体情况：饼干 29 批次，不合格样品 2 批次。淀粉及淀粉制品 10 批次，不合格样品 1 批次。糕点 56 批次，不合格样品 1 批次。薯类和膨化食品 81 批次，不合格样品 1 批次。方便食品 41 批次，冷冻饮品 40 批次，肉制品 95 批次，乳制品 139 批次，均未检出不合格样品。

第 150 号：近期，国家食品药品监督管理总局组织抽检炒货食品及坚果制品，食用油、油脂及其制品，蛋制品，蜂产品，酒类，茶叶及相关制品，水果制品，糖果制品和调味品等 9 类食品 438 批次样品，抽样检验项目合格样品 435 批次，不合格样品 3 批次。根据食品安全国家标准，个别项目不合格，其产品即判定为不合格产品。

总体情况：炒货食品及坚果制品 57 批次，不合格样品 2 批次。食用油、油脂及其制品 60 批次，不合格样品 1 批次。蛋制品 4 批次，蜂产品 40 批次，酒类 138 批次，茶叶及相关制品 50 批次，水果制品 35 批次，糖果制品 3 批次，调味品 51 批次，均未检出不合格样品。

地方动态

食品监督快检覆盖包头 48 家农贸市场

来源：正北方网

“孩子爱吃樱桃，几乎每天都买，今天正好测测安全不？”家住包头市的王女士正等待着为小孙子买的樱桃的检测结果。经过 20 分钟现场快检，王女士对合格的检测结果表示满意……8 月 29 日，记者在包头市青山区屹林农贸市场食品监督快速检测检验室里看到了这一幕。如今，只要老百姓想知道日常餐桌上的蔬菜、水果等食品是否安全，在包头市 48 家农贸市场的食用农产品快检室里，都可以快速得到答案，检验员利用食品安全快速检测设备，现场检测并公布结果。据了解，农贸市场食品监督快检全覆盖工程在自治区尚属首家。

2016 年以来，包头市新建和改造了 20 个农贸市场，截至目前全市共有农贸市场 48 家。今年 7 月初，48 家农贸市场全部实施实现“食品监督快检全覆盖”工程，为此包头市政府投入 480 万元，在 48 家农贸市场建立了 30 个食品监督快检室，配备 7 台流动食品检测车对其余 18 家不具备建立固定食品快检室条件的农贸市场开展食品监督快检，同时公开招考了 44 名食品检验专业人员，全部进驻农贸市场，对市场所销售的食品和食用农畜产品实现日检日公示。

包头市食药监局局长赵峰云告诉记者，食品安全快检具有快速、简单、高效、成本低等特点，后期他们还将快检工作融入到日常监管工作中，将快检筛查与食品监督抽检工作紧密结合，充分发挥食品安全快检技术在监管执法中的重要作用，提高监管工作的针对性，及时发现可疑问题并采取有效应对措施，从而提高食品安全监管工作水平。现场快检结果呈阳性的，立即要求经营者暂停销售相关产品，及时跟进监督检查和抽样检验，防控风险。被抽查食用农产品经营者对快检结果无异议的，食品药品监管部门应当依法处置；对快检结果有异议的，可以自收到或应当收到检测结果时起 4 小时内申请复检。复检仍不合格的，属地食品药品监管部门将依法进行处置。

据了解，食品快检是指利用快速检测设施设备（包括快检车、室、仪、箱等），按照食品药品监管总局或国务院其他有关部门规定的快检方法，对食品（含食用农产品）进行某种特定物质或指标的快速定性检测的行为。

食品快检主要适用于需要短时间内显示结果的禁限用农兽药、在饲料及动物饮用水中的禁用药物、非法添加物质、生物毒素等的定性检测，检测主要针对食用农产品、散装食品、餐饮食品、现场制售食品，对于预包装食品原则上以常规实验室检验为主。

山西加强食品安全“从农田到餐桌”全程监管

来源：新华社

记者从山西省政府获悉，该省将通过全面开展食品安全创建、深入开展专项治理整顿、利用“互联网+”创新监管等方式，加强“从农田到餐桌”的全过程监管。

山西省日前下发的《关于贯彻落实“十三五”国家食品和药品安全规划的实施意见》提出，食品安全首先从田间地头抓起，强化食用农产品源头治理，对农药兽药残留、重金属污染展开综合治理，积极推广测土配方施肥技术，大力提高农业标准化水平。

在生产加工方面，将重点培育一批放心食品生产基地（园区），以品牌带动提升产业发展水平。严把食品生产经营许可关，推进“明厨亮灶”建设。

在销售环节，探索建设农村食品销售安全示范点，开展“放心肉菜示范超市”创建，健全食用农产品产地准出管理与市场准入管理的无缝衔接机制。加强互联网食品经营、网络订餐等食品经营新业态管理，完善网络食品交易第三方平台监管机制。

山西还将提升智慧监管能力，充分利用“互联网+”、大数据技术创新监管，加快推动电子追溯系统覆盖食品生产、经营、流通、消费全过程。

此外，山西今年还将深入整治食醋、白酒、乳制品等重点品种制假售假、非法添加等问题。同时，排查整治食品安全相对薄弱部位，坚决取缔批发市场、农村地区、城乡结合部、城中村、学校周边的黑工厂黑作坊黑窝点，集中整治销售假冒伪劣、过期变质食品等行为。

上海发布 2017 年度“科技创新行动计划”

农业领域项目指南 快检技术在列

来源：仪器信息网

近日，上海市科委发布的 2017 年度“科技创新行动计划”农业领域项目指南中显示，农业领域征集范围涵盖 5 个专题：种质创新与新品种育种技术、植物工厂智能控制技术、食品安全与营养技术、农业生物技术和成果转化与示范应用。

依据指南内容，征集的 5 个专题执行期限均为 2020 年 12 月 31 日。在申报要求中对项目负责人进行了明确要求：项目负责人承担上海市科委科技计划在研项目 2 项及以上者，不得作为项目负责人进行申报。

此次征集的专题“食品安全与营养技术”中设计食品安全方面快检技术，研究目的包括卡法快速检测技术及产品等。该专题研究目标定为建立农作物镰刀菌等真菌毒素污染快速联合检测技术、菊酯类农药残留快速检测技术，形成可商业化的检测试剂盒。开发 10 种以上婴幼儿全营养膳食类食品，建成规模化生产示范线，研究内容包括开展小麦、西甜瓜等农作物生产过程中常见真菌毒素污染定量快速联合检测技术，以及菊酯类农药残留快速检测技术研究，并进行检测试剂盒的开发研究。完善婴幼儿食品全营养数据库，开展适口性好的婴幼儿全营养膳食类食品配方和生产工艺的研究。

此外，专题“种质创新与新品种育种技术”也涉及到基因检测技术，该专题研究内容包括开展糜子核心种质资源重测序和遗传变异检测，抗逆、重要农艺性状相关基因的研究等。此外，“农业生物技术”专题中也提及检测技术和标准化研究的内容。

沈阳 135 家农产品市场设快检室

来源：华商晨报

近日，沈阳市政府发布《沈阳市加强食品安全监管工作实施方案(2017—2020 年)》，其中提出，今年沈阳将完成创建国家食品安全示范城市(以下简称“创城”)工作任务，全市食品安全状况良好，食品安全总体水平大幅提升。明年，通过省政府食安办验收考核和国务院食安办评审验收，获得“国家食品安全示范城市”称号。

追溯制度 可追溯去向 问题产品可召回

按照方案，沈阳将设置食品安全管理机构，配备专职食品安全管理人员。指导督促企业重点推行企业内部风险隐患排查、企业内部产品检验、食品安全追溯、企业向社会公开承诺、食品安全定期报告 5 项管理制度。

在食品安全追溯制度，构建企业食品安全追溯体系和责任机制，确保食品安全问题来源可追溯、去向可查询、责任可追究、问题产品可召回。

农产品 135 家封闭式市场设快检室

9 月底前，全市所有农产品批发市场销售的农产品在入场交易前均须提供产地证明，无法提供证明者须进入市场待检区进行实验室检验或快速检验认定。

9 月底前，完成沈阳副食集团下属沈阳水产批发市场、塔湾北行农贸市场 2 家大型农产品批发市场的升级改造，设立市场快速检验室和独立待检区域，健全完善二维码追溯系统；推动盛发

菜果批发有限公司、地利农副产品有限公司 2 家大型民营农产品批发市场设立市场快速检验室和独立待检区域，鼓励加快推进追溯体系建设。

年底前，完成全市 135 家封闭式食用农产品市场规范化建设，设立“一室一屏”，即快检室和电子显示屏、产品来源可以追溯。

呼和浩特农牧业局强化兽药监管 确保蛋禽质量安全

来源：北方新报

9 月 4 日，呼和浩特市农牧业局发布消息称，为了加强蛋禽养殖兽药使用监管，确保禽蛋产品质量安全，该局于日前组织开展了全市蛋禽养殖兽药使用监督检查。

据了解，此次检查内容包括：兽药生产企业非法添加风险排查；兽药经营企业是否经营含有氟虫腈等成分的杀虫剂；蛋禽养殖场户是否存在使用违禁药物及兽药采购、兽药使用管理是否规范等。经检查，未发现兽药生产企业在生产杀虫剂过程中非法添加氟虫腈等有毒有害物质，未发现兽药经营企业经营含有氟虫腈等成分的杀虫剂，同时也未发现蛋禽养殖场户违法使用违禁药物行为。检查中针对个别蛋禽养殖场户兽药购进、兽药使用记录不规范的问题，检查人员当场提出整改意见，要求其立即整改。

福建省全面排查学校及周边食品安全隐患

食品安全列入学校年度考核重要指标

来源：大宁网

围绕 9 月份学校秋季开学的重要时段，全面排查学校及周边食品安全隐患，集中整治“五毛钱”食品，严厉打击无证经营，销售和使用“三无”食品等违法行为……日前，省食品药品监督管理局、教育厅联合下发通知，要求进一步加强对学校食品安全监督检查，积极推进学校食堂“明厨亮灶”建设，把食品安全作为学校安全的重要内容列入学校年度考核的重要指标。

学校是校园食品安全的责任主体。通知要求，要建立健全以校长为第一责任人的学校食品安全责任制，严格按照《食品安全法》要求，切实加强学校食品安全管理，落实工作机构，健全完善食品安全管理制度，配备专职食品安全管理人员，明确从业人员岗位职责，层层签订食品安全责任书。

同时，各地要突出秋季、春季学校开学等重要时段，组织开展学校食堂食品安全自查，严把

原料采购关，禁止采购和使用无食品标签、无生产日期、无生产厂家及超过保质期的米、面、油等食品原料和食品，严格落实进货查验、台账记录、加工制作、清洗消毒、食品留样和从业人员健康管理等各项食品安全管理措施，认真排查和及时消除食品安全隐患，有效防控食品安全事故发生。各地教育行政部门要督促学校落实食品安全主体责任，进一步加强对学校食品安全监督检查，积极推进学校食堂“明厨亮灶”建设，把食品安全作为学校安全的重要内容列入学校年度考核的重要指标。

湖北省局瞄准重点 集中治理网络订餐

来源：国家食药监总局

湖北省局针对网络订餐暴露出的突出问题，开展了为期 3 个月的整治行动。整治以督促订餐平台、入网餐饮单位落实主体责任为目标，以平台执行资质审查、信息公示等关键制度及餐饮单位许可资质、加工操作过程、人员健康管理、食品原料采购、食品配送为重点检查内容，进一步增强经营主体责任意识，减少违法经营行为。

一是源头严防，严把“入网关”。整治行动中，省、市局对订餐平台多次约谈和培训，督促平台尽早建立规范的管理体系和专职食品安全管理团队，健全入网审查、信息公示、投诉举报、教育培训等关键制度。目前，订餐平台已出台《美团点评餐饮安全管理办法》《饿了么食品安全公共服务应用平台》等可行性制度、措施，建立了以首席食品安全官为首的专职食安管理部门，有效防控网络食品经营风险。省局要求平台对存量商户开展自查自纠，清理整改无证、假证、证照不全、无实体店、超范围经营户，整改不到位的一律暂停服务或下线。整治期间各大平台已主动清查下线不合规商户 1124 家。

二是过程严管，整治“线下店”。经过整治摸底，全省网络订餐市场仍以饿了么、美团点评 2 家平台为首，线上商家各接近 2.6 万户，百度外卖商户 4791 家，全省网络订餐线上餐饮单位接近 6 万家，呈不断上升的趋势。对线下实体店，按“四个必须”的标准进行规范：必须有许可和公示、必须有实体店、必须有管理制度、必须符合操作规范。整治中全省共取缔无证“黑窝点” 44 家、违章占道经营食品摊点 155 个，拆除餐饮违章建筑 19 处，帮扶提升小餐饮店 140 家。对整治中屡次被约谈、整改不到位、接受过处罚并再次违规的餐饮单位和订餐平台严管重罚，倒逼企业履行食品安全责任。

三是风险严控，规范“配送站”。为降低网络订餐“最后一公里”风险，把食品配送站列入整治范围，建立配送站“月巡查”制度，集中配送人员开展食品安全知识培训，督促配送站建立人员卫生管理、清洗消毒等关键制度，实现线上平台、线下实体、食品配送三个环节无盲区、零死角监管。

北京：两千食药安全社区监测点开通

来源：北京日报

记者日前自北京市食药监局了解到，本市已开通了约 2000 个“食品药品安全社区监测点”，市民可自带食品、药品在此获得免费快速检测。

市食药监局方面介绍，除了食药执法部门的快速抽检，市民如果对自己购买的食品、药品有疑虑的，可以到社区的“食品药品安全社区监测点”进行免费快检。目前，本市这样的社区监测点大约有 2000 个。在布局上，这些社区监测点主要是选择了周边社区较多，以及人流较大的地方，包括繁华商业区、旅游景点、交通枢纽等，以方便服务更多的人群。

此外，大型商场超市以及未设立企业自检室的食物集中交易市场，也是“食品药品安全社区监测点”的重要选点区域。目前，本市部分商超已经在指定日期开放检测室，为市民做相关食药的快速检测。

“为了进一步拓宽‘你点我检’平台抽检范围，提升百姓参与度，东城区食药监局在原有抽检 33 家商超和农贸市场的基础上又引入了 200 余家便利店，将 14 种检测项目扩充到 20 余种。”东城区食药监局副局长冯典说。东城区食药监局从粉丝提交的检验要求申请中，已经为来自该区 17 个街道的 170 种食品进行了“体检”。

河南保食品安全：狠抓用水、土壤、农药治理

来源：中国新闻网

河南对农产品质量安全监管再出大招，不仅要加强农业生产用水和土壤环境治理，深入推进实施高毒农药定点经营、实名购买和兽药良好经营规范等制度，切断污染物进入农业生产环节，还要把农产品质量安全纳入重要议事日程和政府绩效考核范围。

为确保农产品质量安全，保护人民群众身体健康，河南省政府办公厅近日下发《关于加强农产品质量安全监管工作的通知》，从监管责任、源头治理、追溯机制等方面做了全面部署。

在加强畜禽屠宰日常监管方面，建立履行主体责任报告制度、“黑名单”制度和惩戒退出机制，建立完善生猪屠宰企业信用档案和日常监督检查档案，监督屠宰企业严格落实生猪进场、待宰静养、肉品检验、“瘦肉精”自检、病害生猪及屠宰废弃物无害化处理等屠宰全过程质量安全控制措施，指导企业安全生产。

北京：月饼检测新增增白剂快检

来源：北京青年报

中秋、国庆将至，月饼、红酒等节日产品进入销售旺季。东城区食药监局于近日开展了“两节”食品药品市场专项检查，覆盖节日需求量较大的月饼、酒类、肉类、蜜饯、水果蔬菜等产品，采用抽样送检和快速检测两种方式，集中开展专项监督抽检，快速检测中增加了增白剂的现场快检。同时，重点检查了今年新上市的新型月饼。目前已抽检 20 批次月饼，未现不合格月饼。

昨日上午，北京青年报记者跟随东城区食药监局执法人员，来到位于鲜鱼口美食街的老字号便宜坊、锦芳小吃，检查了两家餐饮企业的自制月饼。执法人员重点检查了原辅材料进货把关、环境卫生条件和添加剂的使用情况。期间，执法人员利用快速检测设备，就月饼中过氧化苯甲酰、糖精钠、硼砂含量进行检测，检测均合格。

“今年快速检测中增加了过氧化苯甲酰这个项目，也就是大家俗称的增白剂，长期食用的话会对人体的肝脏有损害”，东城区食药监局检测人员介绍说，“以往该项目是通过实验室检测进行，今年纳入了快速检测范围，更快地识别月饼中是否有增白剂”。

据了解，东城区食药监局已对北京稻香村、中粮香雪、义利、闽德园、兴华源等品牌的 20 批次月饼进行抽检，合格率为 100%；还抽检了节日消费量较大的酒类、糕点、饮料、干果等食品 30 批次，目前尚未收到不合格报告；节日期间共对 340 例食品进行了快速检测，均未检测出问题。

政协委员现场督办食品安全

哈尔滨计划 3 年内建 108 个快检监管所

来源：东北王

13 日，哈市政协就《关于进一步加强食品安全监管的建议》进行现场督办，哈市食药监局相关负责人就提案意见落实情况进行汇报。哈市食药监部门计划 3 年内建 108 个具有快检设备的基层标准化监管所，今年下半年，预计建设 24 个，进一步确保市民的食品安

全。计划到 2020 年，建设完成“智慧食药监”一体化信息平台，最终达到对全市食品药品行业“全方位、全环节、全流程”智能监管的目标。

沈阳重点监管网络食品 成立“网监大队”

来源：中国食品报

为全面加强网络食品经营监管工作，辽宁省沈阳市食品监督执法支队日前成立了“网监大队”（网络食品稽查科），负责对全市网络食品经营的稽查工作。

网监大队将针对美团外卖、百度外卖和“饿了么”网络订餐平台签订“食品安全承诺书”，对各平台上线商户实行季度备案制，建立网络订餐第三方平台档案。分别对百度外卖、美团外卖和“饿了么”等网络订餐平台进行“双随机”执法检查，从网络订餐平台随机抽取若干入网商户，各区、县随机安排执法人员进行检查。目前已经对 1700 余户网络订餐商家进行了下线处理，对执法检查发现的 126 家无证从事网络订餐单位进行清理和引导办证，依法予以关停 140 户。

同时，依据相关法律法规，网监大队对在检查中存在违法行为的美团外卖、百度外卖和“饿了么”等网络食品交易第三方平台进行执法约谈，对检查中存在问题的入网商户进行下线处理并整改，提交整改报告待合格后方可上线经营，对存在严重违法行为开展立案调查。

据了解，沈阳市食品支队联合各区县市场监督管理局，要求指派专职人员负责网络食品安全工作。同时筹备电子取证实验室建设，执法人员可通过建设电子取证实验室，既可以对网络食品安全执法提供专业的技术支撑，又可以运用电子数据证据实现对网络食品违法案件的智慧高效监管和取证执法。

目前，电子取证实验室项目已得到沈阳市政府立项批准。

天津加大监管力度 保障“双节”百姓舌尖安全

来源：天津日报

随着国庆、中秋临近，“双节”市场进入销售旺季。北辰区市场监管部门及时深入农产品批发市场、水产品养殖中心等地，持续开展高强度、高频次的食品安全大检查，保障市民“双节”期间舌尖上的安全。

9 月 20 日，在北辰区韩家墅海吉星农产品批发市场，韩家墅市场和质量监督管理局的执法人员认真核对商户的经营证照，仔细检查月饼的包装、生产日期、进货渠道等信息，对月饼商户逐一进行食品安全检查。同时，执法人员还对水产、肉蛋、粮油等其他商品进行频繁检查，发现问题及时依法处理，保障节日市场安全。

为食品安全提供领先的技术服务

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国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业。维德维康与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、中国疾病预防控制中心、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。为食品生产、加工、流通领域的企业及政府食品安全监管部门提供先进的检测技术、检测产品及综合解决方案。



胶体金检测卡 / 试纸条



酶联免疫试剂盒



免疫亲和柱



动物疫病快速诊断系列产品

好书推荐 - 《乌合之众》

作者简介：居斯塔夫·勒庞（Gustave Le Bon 1841 - 1931），法国社会心理学家、社会学家，群体心理学创始人，被后人誉为“群体社会的马基雅维利”。勒庞在 19 世纪与 20 世纪之交写下了一系列心理学著作，如《各民族进化的心理学规律》、《法国大革命和革命心理学》、《战争心理学》等，其中以《乌合之众》(Psychologie des foules) 很为著名。已被翻译为近 20 种语言。

胡小跃，法语译审，中国翻译家协会专家会员，全国法国文学研究会理事，中国作家协会会员。主要译著有《孤独与沉思》《六个道德故事》《巴黎的忧郁》等。2002 年被法国文化部授予“文艺骑士”荣誉勋章，2010 年获第二届傅雷翻译奖。



精彩书摘：

文明发生变化之前的大动荡，比如说，罗马帝国的灭亡和阿拉伯王国的建立，初看起来好像主要是由重大的政治变化所决定的：外族的入侵或王朝的覆灭，但仔细研究一下这些事件就会发现，在这些表面原因的后面，往往另有他因，那就是民众的思想观念发生了深刻的变化。真正的历史大动荡不一定是宏大、最暴烈的。唯一重要的变化，也就是引起文明更新的变化，发生在思想、观念和信仰上。历史上的难忘事件都是人类思想不可见的变化之可见的结果。如果说，大事件显得那么罕见，那是因为在在一个种族中，没有比世代相传的思维定势更稳定的东西了。现今是最关键的时代之一，人们的思想正在发生变化。

两个基本要素构成了这种变化的基础。一是宗教、政治和社会信仰遭到破坏，那是我们这个文明的组织成分；二是现代的科学和工业发明，创造了新的生存和思想条件。

旧思想尽管已被冲击得七零八落，但仍然十分强大，而应该替代它的新思想尚在形成之中。现今是一个过渡和混乱时期。



北京维德维康生物技术有限公司
地址：北京市海淀区地锦路9号院3号楼（100095）
网址：www.wdwbio.com



24小时
服务热线

400-860-8088



在这个时期，当然会有点喧嚣，现在很难说哪天会发生些什么。取代我们这个社会的社会将建立在什么样思想基础之上？目前还不知道，不过，我们今天就能看到的是，要组织新的社会，就必须重视一股新的力量，也就是现阶段最强大的力量：群体的力量。那么多过去被认为是正确的思想如今已经灭亡，从它的废墟上，从被革命逐一破坏的权威当中，唯一崛起的，就是这种力量。它好像很快就会联合别的力量。当旧的信仰全都动摇和消失，旧的社会支柱也相继崩溃，唯一不受威胁的就是这种群体的力量，其威望只会与日俱增。我们所进入的时期将真正成为群体时代。差不多一个世纪前，各种事件爆发的主要原因，是各国的传统政治和君主们的对抗。群体的意见微不足道，甚至根本无用处。今天，重要的不再是政治传统、统治者的个人倾向及他们之间的对决，相反，民众的声音占了上风。它支配着国王们的行为，他们得听它的指挥。决定民族命运的不再是君主们的智囊团，而是民众的意愿。

大众阶层进入了政治生活，其实是逐渐变成了统治阶级。这是我们这个过渡时期最显著的特征之一。事实上，这种政治更迭的特征并非普选，普选权在起初相当长一段时间里影响甚微，很容易掌控。群体力量的逐渐强大，首先是因为某些观念慢慢地深入人心并得到传播，然后是由于个人逐渐结为社团，以实现某些理论观念。

... ..

内容简介：

《乌合之众：群体心理研究》是群体心理学的奠基之作。深刻影响了弗洛伊德、荣格、托克维尔等学者，和罗斯福、丘吉尔、戴高乐等政治人物。2010年，法国《世界报》与弗拉马里翁出版社联合推出了“改变世界的20本书”，其中就有《乌合之众》。

勒庞认为，在群体之中，个体的人性就会湮没，独立的思考能力也会丧失，群体的精神会取代个体的精神。他首次阐明了社会心理学中的一些重要问题，研究了群体特征和种族特征的不同之处，指出了群众运动的性质，分析了领袖与群众、民主与独裁的关系，书中的许多观点都20世纪的历史里得到了验证。懂得群体心理学，“就像拥有一道强光，照亮了许多历史现象与经济现象。没有它，那些现象就很难看清”。时至今日，《乌合之众》依然具有强烈的当代感。

《乌合之众：群体心理研究》原名《Psychologie des foules》（群体心理学），英文版改作《A Study of the Popular Mind》（大众心理研究），并加了一个主书名（The Crowd），中文版大多将其译为《乌合之众》。

会讯 | 畜禽屠宰行业管理暨肉品质量安全控制技术培训班

为贯彻落实农业部畜禽屠宰行业管理工作部署，提高畜禽产品质量安全保障水平，由中国畜牧兽医学会兽医食品卫生学分会、中国农业大学动物医学院、国家兽药安全评价中心主办，北京维德维康生物技术有限公司协办的畜禽屠宰行业管理暨肉品质量安全控制技术培训班于2017年9月17-20日在北京成功举办。全国各级畜牧兽医畜禽屠宰行政管理人员，动物卫生监督所、动物疫病预防控制中心以及畜禽屠宰企业质量管理和检验技术人员，共计百余人参加了此次培训。



张新玲秘书长主持培训

培训班由中国畜牧兽医学会兽医食品卫生学分会秘书长张新玲主持，并邀请了中国工程院沈建忠院士、国家兽药安全评价中心和中国动物疫病预防控制中心专家等进行了培训。培训内容包括三方面：一是畜禽养殖和屠宰环节兽药、瘦肉精等风险和控制措施；二是畜禽屠宰标准体系与产品抽样程序及质量控制；三是畜禽饲料和产品的检测及方法应用等。包括在快速检测实验室、标准检测实验室操作、观摩。



培训现场

培训班上，沈建忠院士和高胜普、赵思俊、王培龙、江海洋等专家，分别从动物养殖业中抗菌药物使用及其风险与对策、畜禽屠宰标准体系与重要屠宰标准实施、畜禽产品抽样程序及质量控制、“瘦肉精”代谢残留规律与确证分析技术、食品中有害物残留快速检测技术管理和评价体系等方面进行授课。通过此次培训，进一步提升了全国

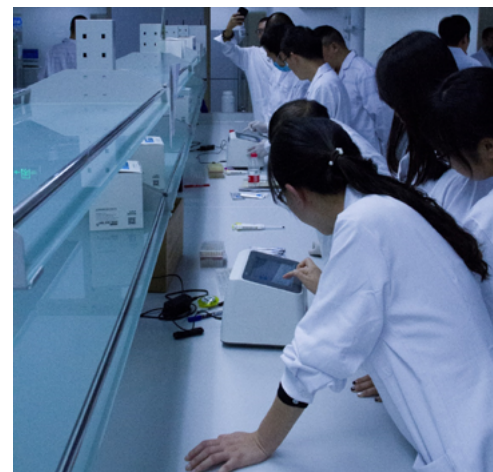


茶歇时间学员与专家进行学术交流

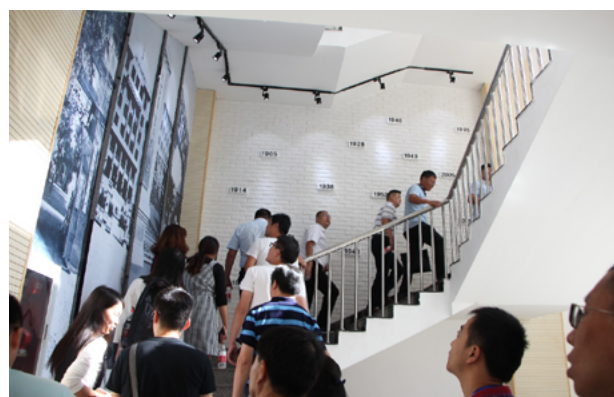




参会人员参观标准实验室、学习操作使用维德维康荧光定量免疫分析系统



维德维康副总经理吴雨洋带领参会人员参观研发实验室和生产车间



参观中国农业大学校史馆



参观中国农业大学国家兽药安全评价中心



参加培训的全体学员及专家合影留念

畜禽屠宰行业管理人员以及食品企业检测技术人员业务水平，推动了企业主体责任的落实，强化了监管人员依法依规履职履责的理念，为我国畜禽产品质量安全和屠宰企业生产安全夯实了基础。



《蜂蜜质量安全快速检测解决方案》

一、蜂蜜中危险因子的分析与对策

概述

我国是世界养蜂大国、蜂蜜生产大国、蜂蜜出口大国，同时也是蜂蜜消费大国，全国现有蜂群约 700 万群，年产蜂蜜 20 万吨，约占世界蜂蜜产量的 20%，出口蜂蜜 10 万吨，约占世界蜂蜜总出口量 43%。

蜂蜜是深受人类喜爱的传统营养食品，自古以来一直作为养生祛病、健体强身的上品被推崇。我国地域广阔，蜜源丰富，人口众多，随着人民生活水平提高，蜂蜜国内消费市场潜力巨大。随着我国国民经济的快速发展和人民生活水平的不断提高，蜂蜜早已“飞入寻常百姓家”，被越来越多的消费者所青睐，日益受到广大公众和社会各界的广泛关注。同时国内的蜂蜜行业也正在逐渐的发展壮大，国内的蜂蜜市场也在逐步的完善。

蜂蜜是蜜蜂从植物花蜜中采集而制成的天然粘稠性物质。它是一种食疗佳品和天然药品，蜂蜜具有抗氧化性、抗菌性、提高免疫力等生物活性，不仅能够调节机体生理机能、消除疲劳、抗衰老等功效，而且还可以辅助治疗和抵抗多种疾病，使人们健康长寿。因此蜂蜜的消费越来越广泛，其质量安全问题也越来与受到各国重视。由于工业排放、人为施药和不规范的生产加工流程等因素导致蜂蜜中重金属和抗生素残留问题严重。随着蜂蜜消费水平的不断提高，通过食用蜂蜜途径有害残留因子的暴露风险也明显凸显出来。

本文将通过查阅相关学术文献，结合维德维康的核心技术和产品对目前我国蜂蜜中存在的风险因子进行分析并提出相应的解决方案。

（一）蜂蜜中风险因子的分析、危害及来源

1. 兽药残留

分析：蜂蜜中的抗生素种类有氯霉素、青霉素、链霉素、四环素等，常见的主要是人工合成抗菌药，常见的有沙星（氟喹唑酮）类和磺胺类等。其中沙星类常见的有诺氟沙星（氟哌酸）、环丙沙星、恩诺沙星等。

危害：过量摄入含有抗生素，比如青霉素、四环素、磺胺类和某些是氨基糖甙类抗生素残留的蜂蜜，可在部分人体内引发致敏作用，轻者引起皮肤过敏、瘙痒和荨麻疹，重者引起水肿和休克，甚至死亡。氯霉素对人体造血系统的毒性最大，能使白细胞减少，特别是杀伤颗粒白细胞，影响红细胞成熟；长期摄入含有氯霉素残留的蜂蜜会引起再生障碍性贫血、溶血性贫血。链霉素对人体影响主要是听力系统、肾功能、视力减退等。四环素族类能够分布在人体组织和体液，易与骨骼和牙齿等组织结合，主要通过肾脏排出体外，影响人体牙齿和骨骼的发育。

来源：养蜂生产中，蜜蜂最容易得腐臭病、败血病等细菌性疾病，严重影响蜂产品的产量和质量。为了防病治病，蜂农会使用或在饲料中添加各种抗生素（氯霉素、链霉素、四环素、土霉素、金霉素和青霉素等）到蜂群中，当效果不佳而增大添加剂量时，便容易造成蜂产品抗生素残留，进而导致蓄积至一定的剂量。



2. 农药残留

分析：蜂产品在生产和加工过程中受到多种农药污染的危险。首先，为避免蜜蜂幼虫大量死亡的风险，蜂农往往会对蜂巢喷洒农药预防幼虫病，氟胺氰菊酯、氟氯苯菊酯、双甲脒、溴满酯和毒蝇磷是使用最广泛的抗螨虫药。其次，田间种植的开花作物也常接受杀虫剂和除草剂处理，经蜜蜂采集后对蜂蜜、蜂花粉等造成污染。新烟碱类杀虫剂、三嗪类除草剂、有机磷农药是广泛使用在田间的农药，因此也成为科学家们关注的焦点。

危害：有机氯类农药是一种性质稳定，持久、难以分解的高残留农药，易通过食物链积累在生态系统中构成恶性循环。有机氯类农药对人体神经系统、内分泌系统、免疫功能、生殖机能有

不可忽视的危害。

来源：蜂蜜中的农药主要来源于环境污染和蜂药污染，特别是杀虫剂和杀螨制剂的污染。另外，作为花粉来源的农作物常被喷洒药物，蜜蜂外出采蜜，采集了农作物上携带药物残留的花粉和花蜜，将其携带到了蜂箱，从而会造成蜂产品中农药的残留。

3. 重金属

分析：铝、镉、钴、铜、铅、锑和锌是污染蜂产品的主要微量元素，这些重金属残留主要是在生产、运输、储存过程中带入的。

危害：受金属污染的蜂蜜，较严重时品尝它就有一股金属气味。不仅如此，蜂蜜中的金属离子的存在对于美拉德反应的发生和 HMF 的产生具有正向催化作用。过去，欧洲、中东、日本等国家对我国蜂蜜中的金属污染问题多有微词，部分客户明确表示拒绝被金属污染的产品。该问题曾导致我国蜂蜜出口严重受阻。

来源：农用化学物质的使用、工业三废的污染；蜂产品生产、加工过程使用不符合卫生要求的机械，在运输过程中的管道和容器等含有毒金属，以及植物在生长过程中从土壤中吸取了重金属。

4. 微生物污染

分析：一般认为，蜂蜜具有较高的渗透压（较低的水分活度），常规的微生物是无法生存的，但事实上蜂蜜中有时还是存在微生物，主要是耐糖酵母菌和芽孢杆菌。

危害：在加工好的蜂蜜中一般检查不到生长型的微生物，常规的芽孢杆菌对人体影响也比较小。但是蜂蜜中的酵母菌值得关注，它往往是造成蜂蜜发酵变质的根本因素。只要蜂蜜含水量大于 18.8%，蜂蜜中的酵母菌就能生长繁殖，致使蜂蜜变质，尤其是气温高于 25℃。

来源：蜂蜜中微生物的污染主要在两个阶段，一是蜜蜂在产生蜂蜜的阶段，又称为初级污染。污染来源包括花粉、蜜蜂的消化残渣、尘埃、空气、水源、花等；第二是蜂蜜收获及贮藏运输阶段，又称为次级污染，其污染来源包括加工设备、操作人员、包装容器、昆虫、动物、空气、水、墙壁、天花板等。其中初级污染很难人为控制，次级污染是可以控制的。



（二）针对主要风险因子的对策

1.引进和选育优良品种

在生产过程中，要注重引进优良品种；在良种选育中，既要注重提高高产蜂种的选育，又要注重抗病良种的选育。要饲养强势蜂群，控制和预防蜜蜂病虫害，这样可以从源头上减少蜂药的使用量，以减少药物残留和抗生素残留。

2.加强技术培训和技术指导

通过举办培训班和组织技术人员到蜂场宣传、普及蜜蜂安全用药知识，抓好生产管理，提高蜂农的环境卫生意识和饲养管理水平，强化蜜蜂安全用药意识，确保蜂蜜的质量安全。

3.扶持建立养蜂生产基地

解决蜂蜜的质量问题关键在源头，要扶持养蜂生产基地建设，提高蜂农养蜂组织化程度和抗风险能力。要加强对规模化养蜂生产基地建设的力度，增强蜂农生产技能，加快推进养蜂规模化、专业化、标准化、集约化、追溯化的原料基地建设，推进养蜂业发展方式转变。可以建立养蜂专业合作社、养蜂协会等，提升蜂农营销能力，培育职业化的新型蜂农营销力量。加快无公害蜂产品生产基地和绿色蜂产品生产基地的建设,加强对基地全过程动态监督和管理,严格生产记录制度。

4.发挥蜂产品加工企业的作用

通过调查表明，蜂农规范用药，除了受政府部门宣传和监管影响之外，他们更担心的是蜂产品销售问题，蜂产品购销企业利用产品收购大权，对蜂农用药具有较大的约束力。

5.加强监督和管理

养蜂业监督管理面广量大，如果没有具体的机构来实施，也是很难管好的。因此要明确监管机构，加强对蜜蜂饲养及蜂蜜生产环节的监督检查。要利用现有检测体系加强蜂蜜质量安全监测工作，对蜂蜜进行监督抽查，并及时公布监督抽查结果。

（三）国家限量标准

1.兽药残留—农业部 235 公告

（1）允许作治疗用，但不得在动物性食品中检出的药物：氯丙嗪、地西洋（安定）、地美硝唑、苯甲酸雌二醇、甲硝唑、苯丙酸诺龙、丙酸睾酮。

（2）禁止使用的药物，在动物性食品中不得检出

氯霉素及其盐、酯 (包括：琥珀氯霉素)	克伦特罗及其盐、脂	沙丁胺醇及其盐、酯	西马特罗及其盐、脂	己烯雌酚及其盐、脂
林丹	呋喃它酮	氨苯砒	洛硝达唑	孔雀石绿
去甲雄三烯醇酮	呋喃唑酮	呋喃苯烯酸钠	醋酸甲孕酮	杀虫脒（克死螨）
呋喃丹（克百威）	五氯酚酸钠	安眠酮	硝基酚钠	醋酸汞
氯化亚汞（甘汞）	甲基睾丸酮	硝酸亚汞	硝呋烯腙	酒石酸锑钾
毒杀芬（氯化烯）	吡啶基醋酸汞	玉米赤霉醇	群勃龙	锥虫脾胶
洛美沙星	培氟沙星	氧氟沙星	诺氟沙星	双甲脒 (水生食品动物)

2.理化指标—GB 14963-2011 食品安全国家标准

项目	指标
果糖和葡萄糖 /（g/100 g）	≥ 60
蔗糖 /（g/100 g） 桉树蜂蜜，柑橘蜂蜜，紫苜蓿蜂蜜，荔枝蜂蜜，野桂花蜜 其他蜂蜜	≤ 10 ≤ 5
锌（Zn） /（mg/kg）	≤ 25

3.微生物限量—GB 14963-2011 食品安全国家标准

项目	指标
菌落总数 /（CFU/g）	≤ 1000
大肠菌群 /（MPN/g）	≤ 0.3
霉菌计数 /（CFU/g）	≤ 200
嗜渗酵母计数 /（CFU/g）	≤ 200
沙门氏菌	0/25g
志贺氏菌	0/25g
金黄色葡萄球菌	0/25g

3.微生物限量—GB 14963-2011 食品安全国家标准

项目	指标
菌落总数 /（CFU/g）	≤ 1000
大肠菌群 /（MPN/g）	≤ 0.3
霉菌计数 /（CFU/g）	≤ 200
嗜渗酵母计数 /（CFU/g）	≤ 200
沙门氏菌	0/25g
志贺氏菌	0/25g
金黄色葡萄球菌	0/25g

4.总金属—GB 2762-2012 食品安全国家标准

项目	限量（以 Pb 计）mg/kg
铅	1.0

5.2017 年动物及动物产品兽药残留监控计划

化合物	检测限 (或定量限)	残留限量 MRL (ug/kg)
氯霉素	0.1	不得检出 ND
硝基咪唑类 (甲硝唑、洛硝哒唑、地美硝唑)	0.1	不得检出 ND
四环素族类 (四环素、土霉素、金霉素、强力霉素)	5	不得检出 ND
硝基呋喃类代谢物 (AOZ、AMOZ、AHD、SEM)	AOZ: 0.2; AMOZ: 0.2; AHD: 0.5; SEM: 0.5	不得检出 ND
磺胺类 (磺胺醋酰、磺胺嘧啶、磺胺甲基嘧啶、磺胺甲氧嘧啶、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺氯嘧啶、磺胺甲基异噁唑、磺胺吡啶、磺胺噻唑、磺胺二甲异噁唑、磺胺邻二甲氧嘧啶、磺胺-6-甲氧嘧啶、磺胺甲噻二唑、磺胺二甲嘧啶、磺胺苯吡唑、磺胺二甲氧嘧啶)	2	不得检出 ND
氟喹诺酮类 (依诺沙星、诺氟沙星、麻保沙星、氟罗沙星、环丙沙星、氧氟沙星、单诺沙星、恩诺沙星、奥比沙星、沙拉沙星、斯帕沙星、双氟沙星、噁喹酸、氟罗沙星、氟甲喹)	1	不得检出 ND

二、蜂蜜质量安全快速检测产品

1.蜂蜜质量安全快速检测产品——酶联免疫试剂盒产品

产品名称	主要检测项目	检测样本	检出限	规格 (孔 / 盒)
磺胺总量酶联免疫试剂盒	磺胺总量	蜂蜜	3ppb	96
磺胺二甲基嘧啶酶联免疫试剂盒	磺胺二甲基嘧啶	成品蜜	10ppb	96
		原蜜	5ppb	96
氯霉素酶联免疫试剂盒	氯霉素	蜂蜜	0.1ppb	96
氯霉素酶联免疫试剂盒	氯霉素	蜂蜜	0.05ppb	96
四环素类酶联免疫试剂盒	四环素类	蜂蜜	3ppb	96
链霉素酶联免疫试剂盒	链霉素	蜂蜜	2 ppb	96
甲硝唑酶联免疫试剂盒	甲硝唑	蜂蜜	0.5 ppb	96



2.蜂蜜质量安全快速检测产品——理化类产品

试剂名称	检测方法	试剂用途和适用范围	规格
掺饴糖检测试剂	沉淀法	检测蜂蜜中是否掺有饴糖	100 次 / 盒
淀粉酶检测试剂	显色法	检测蜂蜜的淀粉酶	10 次 / 盒
还原糖检测试剂	比色法	检测蜂蜜中葡萄糖、果糖	100 次 / 盒
羟甲基糠醛检测试剂	比色法	检测蜂蜜中的羟甲基糠醛	100 次 / 盒
酸度检测试剂	滴定	检测蜂蜜酸度	100 次 / 盒
蔗糖检测试剂	比色法	检测蜂蜜中是否掺有蔗糖	50 次 / 盒
蜂蜜掺淀粉检测试剂	显色法	检测蜂蜜是否掺有淀粉	100 次 / 盒
蜂蜜掺明矾检测试剂	沉淀法	检测蜂蜜中是否掺有明矾	100 次 / 盒
蜂蜜掺海藻酸钠检测试剂	沉淀法	检测蜂蜜中是否掺有海藻酸钠	100 次 / 盒
苯甲酸钠检测试剂	沉淀法	检测食品中的苯甲酸钠, 适用于饮料、蜂蜜	30 次 / 盒

配套仪器设备



仪器设备名称	仪器型号	规格	检测方法 / 检测项目
多参数食品安全检测仪	SMP—H96	96 孔板	除酶标仪的全部功能外可进行农药残留和非法添加的检测
便携式酶标仪	SP—H9	96 孔板	配套酶联免疫试剂盒类产品
多功能酶标仪	SMP—R8	96 孔板	除酶标仪的全部功能外可进行农药残留的检测
荧光免疫定量分析仪	FQ—S1	1 个通道	兽药残留的检测
多功能食品检测仪 (多参数食品安全检测仪、多功能食品安全执法仪、多功能有毒有害物质检测仪等)	FSML—H3648	12 通道	可进行农药残留、蜂蜜水分、蜂蜜蔗糖的检测
多功能食品安全检测仪	FSSD—H3648	24 通道	可进行农药残留、蜂蜜水分、蜂蜜蔗糖的检测



维德维康
技术支持中心、产品服务中心

1. 蜂蜜出现结晶时如何保证取样的均匀性？

答：蜂蜜常温或低温放置出现结晶属正常现象，可将盛装蜂蜜的容器置于 50~60℃ 热水中，通过热传递让结晶蜂蜜慢慢液化，混匀后进行称量。

2. 测定蜂蜜中氯霉素含量时，蜂蜜沾黏在管底或管壁涡动不起来如何处理？

答：可以在其中加入 2~3mL 去离子水，使蜂蜜溶解在水中，再进行涡动。

3. 称样时，样品是放在管底还是管口，如果放在管口对检测结果有什么影响？

答：称量过程中，样本应尽量称量在试管底部，若样本粘附在试管口，会使提取液不能与样本充分接触，造成提取不充分，从而影响检测结果。

4. 是否可以将样本提前称量至离心管放置冰箱冷藏保存，待第二天实验使用？

答：可以，并注意避免交叉污染。

5. 前处理时，样本离心 5 分钟和离心 10 分钟有什么区别？

答：样本前处理的目的是去除杂质以达到试剂盒能够检测的状态，离心是去除杂质的一种手

段。离心可以分离液-液，液-固等非均一体系，离心的效果与需要分离的两相性质有很大关系：若固体样本的颗粒较小不易分离，则离心所需时间较长；若液体样本与提取液极性相差较大且不易发生乳化，则离心所需时间较短。试剂盒说明书中提到的离心时间是经过大量实验验证所得到的，建议按照说明书操作。

6. 吸取有机试剂时，有机试剂容易从枪头滴落，如何避免？

答：吸取有机试剂应使用刻度吸管或瓶口分液器。使用移液器吸取有机试剂会导致移液器的损坏，且吸取量不准确。饱和蒸气压越大的液体（易挥发液体）越容易出现液滴低落的现象，若必须使用移液器吸取，可将枪头与移液器紧密连接，减轻滴落现象的发生。

7. 样本的吸光度值为什么会超出曲线上最大 OD 值？

答：①标准品回温时间不够；②样本中含有非样本基质的物质，如有机溶剂；③样本复溶液稀释错误或直接用去离子水作为复溶液；④零标品被污染；⑤反应时间错误；

样本的抑制率在 100%~120% 范围内，一般可以初步判断样本为阴性。若大部分样本的抑制率远超过 120%，建议电话咨询或重复实验。

8. 吹干步骤为什么选择水浴或金属浴？

答：有机溶剂的沸点一般在 60~90℃ 不等，为加快有机试剂的挥发，选择水浴加热或金属浴加热。加热温度应根据待测化合物的性质与提取试剂的沸点来确定，若待测化合物热稳定性好，不易降解或变性，可适当提高氮吹温度。建议使用说明书中给出的温度。





检测应用 ---

链霉素 ELISA 检测试剂盒实验操作

【概述】

链霉素属于氨基糖苷类药物，广泛用于动物消化道疾病的治疗，但其具有神经毒性和肾脏毒性，在食品中的残留对人体健康有潜在的威胁，因此欧美国家及我国均制定了最高残留限量。链霉素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。

【产品参数】

本试剂盒灵敏度 0.2 ppb，标准曲线范围为 0.2 ppb-10.8 ppb。

B0 吸光度最佳值应大于 0.8。

试剂盒吸光度板内误差小于 5%，板间误差小于 10%。

用本说明书提供的样品处理方法回收率范围 90% ± 30%。

样品最低检测限：

原奶约 2 ppb

蜂蜜约 2 ppb

猪肉、猪肝、牛肉、羊肉约 10 ppb

鸡蛋约 5 ppb

饲料约 40 ppb

【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。

【溶液配置】

1. 洗涤工作液：用去离子水按 1:20（1 份浓缩洗涤液 + 19 份去离子水）稀释。
2. 鸡蛋蜂蜜稀释液：取 2 mL 浓缩洗涤液加入到 18 mL 去离子水中，混匀。
3. 组织稀释液：用去离子水按 1:5（1 份浓缩组织稀释液 + 4 份去离子水）稀释。
4. 注：标准品工作液需现配现用，如需保存，4℃条件下可避光保存 1 周！

【样品前处理 1】原奶（稀释系数：1）

1. 取至少 10 mL 原奶样品于离心管中，平衡至室温（25 ± 2℃）；
2. 上下颠倒混匀；
3. 取 50 μL 进行检测。

【样品前处理 2】蜂蜜（稀释系数：10）

1. 准确称取 1 ± 0.01 g 蜂蜜样品于 50mL 离心管中；
2. 加入 4 mL 去离子水，上下颠倒混匀，充分涡动 1 min，使底部蜂蜜完全溶解；
3. 取 200 μL 上述溶液，加入到 200 μL 鸡蛋蜂蜜稀释液中，用移液器反复吸打两次，高速涡动 30 s 混匀；
4. 取 50 μL 进行检测。

【样品前处理 3】组织（猪肉、猪肝、牛肉、羊肉）（稀释系数：30）

1. 准确称取 1 ± 0.01 g 均质后的样品于 50 mL 离心管中；
2. 加入 2 mL 组织稀释液，充分涡动 2 min；
3. 4000 g 以上，离心 10 min；
4. 立即取 100 μL 上清液于新的离心管中，加入 900 μL 组织稀释液充分混匀；

5. 取 50 μL 进行检测；

【样品前处理 4】 鸡蛋（稀释系数：10）

1. 取 100 μL 均质后的全蛋样品于新的离心管中；
2. 加入 900 μL 鸡蛋 蜂蜜稀释液，充分涡动 30 s；
3. 取 50 μL 进行检测。

【样品前处理 5】 饲料（稀释系数：50）

1. 准确称取 $1 \pm 0.01\text{ g}$ 均质后的样品于 50 mL 离心管中；
2. 加入 0.5 mL 浓缩洗涤液和 8.5 mL 去离子水，充分涡动 2min；
3. 4000 g 离心 10 min；
4. 取 200 μL 上清液于干净离心管中，加入 800 μL 组织稀释液充分涡动 30 s 混匀；
5. 取 50 μL 进行检测。

【检测过程】

准备：将板条插入酶标板架上，并记录下各标准品和样品的位置，建议均做双孔平行，未使用的板条用自封袋密封后，立即保存于 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 环境中；

点板：将 50 μL 各标准品工作液 / 样品溶液分别加入对应的标准品 / 样品孔中；注：加样前，请充分涡动标准品工作液 1min；再每孔中加入 50 μL 抗体工作液；

反应：盖好盖板膜，轻轻振荡酶标板 10s，充分混匀， $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 避光反应 30min；

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 260 μL 稀释后的洗涤工作液，每次浸泡 15–30s；然后抛掉板孔中液体，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。

配制酶标记物工作液：配制酶标记物工作液：按体积比 1:20（1 份酶标记物浓缩液 +20 份酶标记物稀释液）轻轻混匀；注：需现配现用，不可储存！

点板：立即在每孔中加入 100 μL 酶标记物工作液；

反应：盖好盖板膜，轻轻振荡酶标板 10s，充分混匀， $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 避光反应 30min；

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 260 μL 稀释后的洗涤工作液，每次浸泡 15–30s；然后抛掉板孔中液体，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。

AB 液配制：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。

显色：将配制好的 AB 混合液按每孔 100 μL 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，轻轻振荡酶标板 10s，充分混匀，室温下 ($25 \pm 2^{\circ}\text{C}$)，避光反应 15–20min。

终止：显色时间快结束时观察显色效果，如果显色较深应提前终止，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 50 μL 终止液，轻轻振荡酶标板 10s，充分混匀，5min 内用酶标仪在双波长 450nm，630nm 下读取酶标仪吸光度值。

【数据分析】

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：请使用我公司提供的分析软件进行分析，分析过程中注意标准品和样品设置等。





蜂蜜常规检测项目介绍

@ 氯霉素

1.简介

氯霉素为白色针状或微带黄绿色的针状、长片状结晶或结晶性粉末，对许多需氧革兰氏阳性细菌和革兰氏阴性细菌、厌氧的拟杆菌、立克次氏体、衣原体及菌质体都有抑制作用

甲矾霉素，别名硫霉素，甲矾氯霉素。为白色结晶性粉末；无臭。用于敏感菌如流感嗜血杆菌、大肠埃希菌、沙门菌属等所致的呼吸道、肠道等感染。

2.来源

氯霉素类抗生素为广谱抑菌剂，蜂蜜中氯霉素类药物主要来源为：蜜蜂疾病防治。

3.国家限量

根据农业部 235 号公告和 2017 年动物及动物产品兽药残留监控计划，氯霉素不得检出。

@ 双甲脒

1.简介

白色或浅黄色固体。广谱性杀螨剂，以触杀作用为主，兼有胃毒、熏蒸、拒食、驱避作用，对植物有一定渗透内吸性，对幼若螨、成螨和螨卵有效，对其他一些杀螨剂产生抗性的害螨有效，速效性好，持效性强。

2.来源

双甲脒用于治疗蜜蜂蜂螨病、瓦螨病、亮热厉螨病等疾病。

3.国家限量

根据农业部 235 号公告，蜂蜜中的双甲脒限量为 200ppb。

@ 硝基呋喃类

1.简介

硝基呋喃类药物是一种广谱抗生素，对大多数革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌、真菌和原虫等病原体均有杀灭作用。它们作用于微生物酶系统，抑制乙酰辅酶 A，干扰微生物糖类的代谢，从而起抑菌作用。由于硝基呋喃类药物及其代谢物对人体有致癌、致畸胎副作用，中国卫生部于 2010 年 3 月 22 日将硝基呋喃类药物呋喃唑酮、呋喃它酮、呋喃妥因、呋喃西林列入可能违法添加的非食用物质黑名单。

2.来源

蜂蜜中硝基呋喃类药物主要来源为：蜜蜂疾病防治。

3.国家限量

依据 NY/T 752-2012 和 2017 年动物及动物产品兽药残留监控计划，蜂蜜中硝基呋喃类药物不得检出。

@ 四环素类

1.简介

四环素类抗生素是由放线菌产生的一类广谱抗生素，包括金霉素、土霉素、四环素及半合成衍生物甲烯土霉素、强力霉素、二甲胺基四环素等，其结构均含并四苯基本骨架。广泛用于多种细菌及立克次氏体、衣原体、支原体等所致之感染。

2.来源

蜂蜜中四环素类药物主要来源为：蜜蜂麻痹病、美洲幼虫腐臭病等疾病的防治。

3.国家限量

依据 2017 年动物及动物产品兽药残留监控计划，蜂蜜中四环素类药物不得检出。

@ 磺胺类

1.简介

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。

2.来源

蜂蜜中磺胺类药物主要来源为：蜜蜂麻痹病、美洲幼虫腐臭病等疾病的防治。

3.国家限量

依据 NY/T 752-2012 和 2017 年动物及动物产品兽药残留监控计划，蜂蜜中磺胺类药物（磺胺醋酰、磺胺嘧啶、磺胺甲基嘧啶、磺胺甲氧嘧啶、磺胺对甲氧嘧啶、磺胺氯嘧啶、磺胺甲基异噁唑、磺胺吡啶、磺胺噻唑、磺胺二甲异噁唑、磺胺邻二甲氧嘧啶、磺胺-6-甲氧嘧啶、磺胺甲噻二唑、磺胺二甲嘧啶、磺胺苯吡唑、磺胺二甲氧嘧啶）不得检出。

@ 喹诺酮类

1.简介

喹诺酮类，又称吡酮酸类或吡啶酮酸类，是人工合成的含 4- 喹诺酮基本结构的抗菌药。喹诺酮类以细菌的脱氧核糖核酸（DNA）为靶，妨碍 DNA 回旋酶，进一步造成细菌 DNA 的不可逆损害，达到抗菌效果。喹诺酮类是主要作用于革兰阴性菌的抗菌药物，对革兰阳性菌的作用较弱。

2.来源

蜂蜜中喹诺酮类药物主要来源为：蜜蜂败血病、副伤寒等疾病的防治。

3.国家限量

依据 2017 年动物及动物产品兽药残留监控计划，蜂蜜中喹诺酮类药物（依诺沙星、诺氟沙星、麻保沙星、氟罗沙星、环丙沙星、氧氟沙星、单诺沙星、恩诺沙星、奥比沙星、沙拉沙星、斯帕沙星、双氟沙星、噁喹酸、氟罗沙星、氟甲喹）不得检出。

@ 链霉素

1.简介

链霉素是一种从灰链霉菌的培养液中提取的抗菌素。属于氨基糖苷类抗生素，它与结核杆菌

菌体核糖核酸蛋白体蛋白质结合，起到了干扰结核杆菌蛋白质合成的作用，从而杀灭或者抑制结核杆菌生长的作用。链霉素容易损害听觉神经，可以引起眩晕，运动时失去协调，长期食用含有链霉素的蜂蜜会对人体造成一定的伤害。

2.来源

蜂蜜中链霉素药物主要来源为：欧洲幼虫腐臭病防治。

3.国家限量

依据 NY/T 752-2012，蜂蜜中链霉素含量不得超过 20ug/kg。

@ 蜂蜜中掺假类项目

蜂蜜，是昆虫蜜蜂从开花植物的花中采得的花蜜在蜂巢中酿制的蜜。将花蜜酿制成蜂蜜，是蜜蜂在酿制过程中加进了酶等特殊物质，主要是经过两个方面的变化：一方面是糖的化学转变，即蔗糖分解为葡萄糖和果糖。另一方面是物理变化，即经过日晒和蜜蜂的振翅风扇来促进蜜汁中水分的蒸发，使水分从平均含量 60 ~ 65% 降低到 17 ~ 25%。GB 14963—2011 中规定蜂蜜中还原糖含量应大于等于 60g/100g。

人为的掺入蔗糖、混充蜂蜜，提高数量，非法谋利。实验证明：将蔗糖加入纯蜜中，每加 1kg 蔗糖，能加水 300g，其深度确能保证蜂蜜深度的标准。

蜂蜜中掺淀粉，该蜜液深度低、甜度差，其掺入的方法：把淀粉类物质土豆粉、红薯粉、各种面粉等）熬成糊状同时拌以蔗糖混入蜜中，这种蜜，蜜液混浊，往往有细微的杂物悬浮，品尝之，口内有细小的余物，其结晶后，上下状态不一，下部分因有较多淀粉沉淀物，结晶粒粗且不均匀，颜色不正常，粘腻而不绵润，放在手上溶化后蜜液污浊，上层较下部略强，结晶亦不光洁，此蜂蜜稍置即发酵变质，危害非浅。





专业解读 ----

蜂蜜结晶现象

产品服务中心 - 马田雪

很多人发现家中久置的蜂蜜结晶就觉得是蜂蜜坏了，还有就是觉得这样的蜂蜜是假的，事实上这是对蜂蜜认识上的一个误区。蜂蜜是一种含有多种糖的过饱和溶液，实质上是葡萄糖从蜂蜜中析出的物理现象。结晶是蜂蜜的天然属性，蜂蜜都会结晶，只是条件适不适合，不影响品质。

也许有人会问，那为什么市面上几乎见不到结晶蜜呢？由于蜂蜜的成分主要包括水分、单糖、双糖、多糖、蛋白质、有机酸、矿物质、维生素、酶类、糊精、色素、芳香物质以及胶状物和混入少量的花粉等，单糖占大部分，其中葡萄糖 26 ~ 43%，果糖 32 ~ 46%，通常情况下，蜂蜜中葡萄糖的含量越多，结晶核的数量也越多，结晶的速度就越快。据试验证实，一般情况下果糖：葡萄糖 = 1:1.04 ~ 1:1.3 的蜂蜜较易结晶，而果糖：葡萄糖高于 1.3 的不易结晶。因此你在超市见到的蜂蜜，为数众多的是掺了糖的浓缩蜜，有的甚至是纯糖浆，这样的“蜂蜜”，肯定是不结晶的。

结晶现象的形成：

从分子论的观点来看，在蜂蜜里葡萄糖分子本来是毫无秩序地运动着的，但在一定条件下，有一部分葡萄糖分子在蜂蜜里开始有规则地运动、排列起来，形成一个微小的结晶核，成为一个结晶的中心，更多的葡萄糖分子有规则地排列在它的各面，像滚雪球一样，不断运动逐渐长大，逐渐形成较大的晶体，这就是蜂蜜结晶。

因此，蜂蜜结晶是一种正常现象，对其营养成分和应用价值毫无影响，也不影响食用。《GB 14963 食品安全国家标准 蜂蜜》中 3.2 感官要求，明确规定蜂蜜的状态为“常温下呈黏稠流体状，或部分及全部结晶”，比较客观的反映了蜂蜜发生结晶的事实。

蜂蜜结晶的规律和特点：

《GH/T 18796 蜂蜜》规范性附录，（附录 A）把蜂蜜的结晶情况分别描述为结晶、易结晶、极易结晶和不易结晶等几种，其中比较关键的是对于“不易结晶”的准确理解。业内专家普遍认为这是指蜂蜜结晶的速度相对缓慢，结晶的程度相对较低，并非“不结晶”。到目前为止，尚未发现完全不结晶的蜂蜜。

晶体性：蜂蜜的结晶就是蜂蜜中的各种糖和非糖分子围绕结晶核按照一定规律而形成的晶体。蜂蜜结晶由于晶体的大小不同，可分为大粒结晶、小粒结晶和细状结晶，结晶颗粒直径大于 0.5 微米的为大粒结晶；颗粒直径小于 0.5 微米的为小粒结晶；结晶颗粒很小，看起来似乎同质的，称为细状结晶或油脂状结晶。

多样性：蜂蜜结晶的多样性是指蜂蜜的结晶颗粒有粗细不同和软硬之分。《GH/T 18796 蜂蜜》即有粒粗、粒略粗、粒细和细腻等不同分类。在生产实践中观察到的更是多种多样，有的粒粗如沙，有的细腻似脂。若结晶核的数量多且密集，在形成结晶的过程中很快地全面铺开，就形成油脂状；若结晶核稍少，结晶又快，就形成细粒状；若结晶核的数量少，结晶又慢，每个结晶核都有足够的葡萄糖分子使其成长起来，这样就能形成粗粒状或块状结晶。

蜂蜜结晶粒的软硬也有很大差别。用手捻，有的细软无渣易化，有的粗硬有沙感难化。若用口尝，有绵密细糯，有粗硬糙口。但总的来说，蜂蜜的结晶粒绵软的较多，沙大粗硬的仅是个别现象。必须一提的是，当下有不少书刊乃至电视节目在教人辨别真假蜂蜜时，以蜂蜜拉不拉丝，渗不渗纸来分辨真假；常授以手捻法，说是用手捻结晶蜜，若有难化的颗粒即是掺（白糖）蜜，这完全是一种想象，是没有科学依据的。

物理性：蜂蜜的结晶一般都是在常温条件下自然形成的，是一种重要物理特性，就像水变为冰一样。近年专家学者包括业内人士对此进行了深入的研究探讨，归纳起来影响蜂蜜结晶的因素主要有贮存温度、花种、果葡比等。

秋冬春气温较低，所有的蜂蜜都比较容易结晶；夏季气温高，蜂蜜一般都不容易结晶，或结晶很浅。一般认为蜂蜜在 13~14℃ 时，最容易结晶，若低于此温度时，虽然葡萄糖的过饱和程度增加，但是由于蜂蜜中果糖、麦芽糖、糊精和胶状体物质等在低温下的粘滞度和密度却大大提高，从而降低了结晶核的运动和扩散作用，结晶反而迟缓。若高于此温度，蜂蜜的粘滞度虽然降低了，但是葡萄糖的溶解度却提高了，从而减少了溶液的过饱和程度，也使结晶变慢，甚至使结晶融化。

结晶后如何正确处理：

由于大部分的蜂蜜是蜜蜂采集自然界植物的花蜜所得，所以植物的花蜜成分对蜜蜂采集并酿造后的蜂蜜成分有直接的关联。一般葡萄糖和松三糖含量高的蜂蜜容易结晶，而含果糖、麦芽糖、糊精和胶状物质较多的蜂蜜不易结晶。蜂蜜一旦结晶，一般不能在常温条件下自然融化，仅在夏

季变得稀软一些，表层可能出现一些融化的液态蜜。

结晶蜂蜜没有任何品质上的改变，只在直接食用时有糙口感等。我们应当尊重自然，追求原生态，那种以破坏蜂蜜成分和原有结构（甚至掺假）为代价来实现蜂蜜不结晶的做法是不可取的。

由于人们在日常生活中食用的蜂蜜大多数都会结晶，要提高蜂蜜的感官性和货架期液态稳定性，蜂蜜在加工过程中为防止蜂蜜结晶，可采取加温、超声波、过滤去除杂质等各种办法破坏原有的结晶核，都可起到延缓或抑制蜂蜜结晶的作用。家庭中，可将装蜂蜜的容器放在温度为50~60℃热水中，通过热传递让结晶蜂蜜慢慢液化。



概念讲解 ---

氮吹仪原理及应用

产品服务中心 - 马田雪

原理：氮吹仪也叫氮气吹干仪，自动快速浓缩仪等，在市场上普遍有两种：干式氮吹仪和水浴式氮吹仪。氮吹仪代替传统的旋转蒸发仪对样品进行浓缩已经被越来越多的人认可并接受。

氮吹仪是采用惰性气体对加热样液进行吹扫，使待处理样品迅速浓缩，达到快速分离纯化的效果。其方法操作简单，尤其可以同时处理多个样品，大大缩短了检测时间。用于除去少量易挥发的液体，比如水和一些有机溶剂，在实验室用得比较多。特别是使用旋转蒸发仪也不够保险的场所（溶剂会暴沸），改用氮吹仪较理想。被广泛应用于农兽残检测，制药行业、环境监测和通用研究中的样品批量处理。

适用范围：

农残分析、环境分析、食品饮料、生物分析、商品检验、制药药检等

氮吹仪的使用方法（以水浴式氮吹仪为例）

氮吹仪安装好后，底盘支撑在恒温水浴内，打开水浴电源，设定水浴温度，水浴开始加热。提升氮吹仪，将需要蒸发浓缩的样品分别安放在样品定位架上，并由托盘托起，其中托盘和定位架高低可根据实验样品试管的大小调整。打开流量计针阀，氮气经流量计和输气管到达配气盘，配气后送往各样品位上方的针阀管（安装在配气盘上）。然后，通过调节针阀管针阀，氮气经针阀管和针头吹向液体样品试管，可通过调整锁紧螺母可以上下滑动针阀管，调整针头高度，以样品表面吹起波纹，样品又不溅起为好。最后，将氮吹仪放于水浴中，直到蒸发浓缩完成。

氮吹仪的优点：

一次可处理多个样品，在多因素、多水平的重复实验中优势更为明显。

实验操作简洁、灵活。可以不受约束地随时调节浓缩的进程。

实验中不需要操作者长时间的维护，节省人力。

氮吹仪在浓缩时准确、灵敏可避免样品损失。

注意事项：

1. 做好手和面部的防护工作

在做样品加热过程中，以防水浴池中的热水飞溅出来，烫伤手和眼睛，在操作前需做好手和面部的防护工作，佩戴手套、眼罩。

2. 保证通风良好

在操作中为阻止一些蒸气、气体和微粒（烟雾、煤烟、灰尘和气悬体）被载入仪器中影响实验的精准性，需采用通风橱、通风罩或局部通风的方法操作，将污染物质除去。

3. 勿移动氮吹仪

在试验中勿移动氮吹仪，实验仪器处于高温加热状态，以防烫伤。

4. 使用三线接地电源

氮吹仪功率较大，在使用时须使用三线接地电源，以保证用电安全。

5. 勿带电打开水浴外壳

在实验过程中，仪器带电工作，以防热水浴池里的物质通状况下发生漏电、触电意外，发生危险，请勿带电打开水浴外壳。

6. 禁止非专业人员检修仪器

氮吹仪的检修工作应当由专业人员进行，因其内部构造极为复杂，元器件替换不当可能引起氮吹仪损坏或产生安全隐患。

7. 不宜检测高易燃物质

高易燃物质，在高温加热试验下易产生爆炸，因此，氮吹仪不宜检测高易燃物质。

8. 勤洗水浴池

实验完成后，不加热时，在水浴的水中加入除藻剂，可防止生物污染。不应使用酸性除藻剂，并确保所用除藻剂不会影响所要处理的样品。当接触或暴露于酸性材料、蒸汽或样品后，应当立刻清洗，用适度的碳酸氢钠溶液或其它相似溶液中和，再用清水冲洗。长时间接触酸性物质，将会损坏仪器。水浴中的水建议一周一换，最长不超过一月。



领先技术 ---

氟虫腈及其代谢物酶联免疫试剂盒

前段时间“毒鸡蛋”事件大闹欧洲，不到一个月的时间里就“塌方式”传播到了几十个国家，甚至远在亚洲的中国香港也未幸免。事件的起因正是由一种叫做“氟虫腈”药物的滥用所造成的。为了加强对中国市场鸡蛋质量安全管理，农业部第一时间出台了公告：禁止非泼罗尼（氟虫腈）及相关制剂用于食品动物。

中华人民共和国农业部

Ministry of Agriculture of the People's Republic of China

信息公开

索引号:	07B130204201700730	信息所属单位:	兽医局
信息名称:	中华人民共和国农业部公告 第2583号		
文 号:	中华人民共和国农业部公告 第2583号		
生成日期:	2017年09月15日	公开日期:	2017年09月21日
内容概述:	公告 第2583号		

中华人民共和国农业部公告 第2583号

为保证动物源性食品安全，维护人民身体健康，根据《兽药管理条例》规定，禁止非泼罗尼及相关制剂用于食品动物。

特此公告。

农业部

2017年9月15日

日前维德维康研发团队也率先研发出了氟虫腈及其代谢物酶联免疫试剂盒的快速检测方法。



24 小时
服务热线

400-860-8088

客服QQ: 2627809662

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