

维视角

总第12期

2015 年第 06 期

主办单位

北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwkbio.com

关于 11 批次畜禽肉不合格的通告

国家食药监总局发布关于 6 批次食品不合格的通告

国务院食品安全办等四部门关于加强食品安全法宣传普及工作的通知

网购添加剂几天喂出红黄“土鸡蛋”

“现挤牛奶”存在安全隐患

山东海米防腐剂、添加剂超标居首位



维视角

总第12期

2015年第06期

主办单位

北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwbio.com



维德维康

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
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

P6 学习是一种信仰

权威发布

- P8 关于 11 批次畜禽肉不合格的通告 (2015 年 第 38 号)
- P10 国家食药监总局发布关于 6 批次食品不合格的通告 (2015 年 第 30 号)
- P12 国家食品药品监督管理总局关于发布食品药品监管总局重点抽检食品生产企业名单 (第一批) 的通告 (2015 年第 35 号)
- P13 食品药品监管总局办公厅关于山东省食品药品监管局海米监督抽检情况的通报 (食药监办食监二〔2015〕101 号)
- P15 国家食药监总局对十二届全国人大三次会议第 8187 号建议的答复 食药监〔2015〕80 号
- P18 国务院食品安全办等四部门关于加强食品安全法宣传普及工作的通知 (食安办〔2015〕9 号)
- P22 农业部办公厅关于开展 2015 年种畜禽质量安全监督检验工作的通知农办牧〔2015〕20 号

行业动态

- P25 山东海米防腐剂、添加剂超标居首位
- P26 山西食品抽检信息公布 肉制品、豆制品中滥用食品添加剂成主要问题
- P27 “现挤牛奶”存在安全隐患

P29 人大三次会议摘要 关于“兽用抗生素质量监管

P30 农药兽药残留对人体健康有何影响

P32 网购添加剂几天喂出红黄“土鸡蛋”

职场分享

P34 《卓有成效的个人管理》摘选

专业科普

- P36 实验室小常识 - 实验用水
- P38 概念讲解 - 真菌毒素系列 (五) 呕吐毒素
- P40 专业解读 - 检测沙丁胺醇的试剂盒或试纸条
- P43 检测应用 - 链霉素 - 四环素类快速检测试纸条

专业服务

P46 食品安全检测产品集成系统—检测箱

学习是一种信仰

当还在幼儿园的时候，我们对学习充满了向往和好奇，我们相信，学习一定比我们玩的游戏更有意思。可是进入学校我们才发现，学习竟是这样枯燥无味。这种心理有时会一直持续下去，甚至延续到高中和大学。最后我们也许学到了一些知识，可是却远远没有体会到学习的乐趣。

试着把学习当成一件有意思的事吧，把不喜欢的或者讨厌的事情变得有趣味，你也许会从中得到很多收获。

参与行动，开始学习

想要将不喜欢的和讨厌的事变得有趣味，首先就要加深对这事的认识和理解，并亲自参与行动。如果能把对这种事的学习与自己的人生目标联系起来，你就会发现它对自己已经开始施与魔力，你开始在乎自己曾经讨厌的事情了。

进行下一步研究

为了能够使自己对学习产生进一步的兴趣，就要主动地从大量的学习内容中挑选出一个细节作下一步的研究。这个细节研究会带给我们一种振奋精神的成功体验，而这种成功体验往往正是你对这一领域真正感兴趣的开始。

慢慢养成兴趣

我们没有必要强迫自己在一夜之间对曾经厌恶的学科产生浓厚的兴趣，强烈的学习愿望并不都是在瞬间萌发的，我们要接受自己看似缓慢而没有进展的兴趣培养。要变着法子来寻找和制造兴趣，而培养兴趣的过程本身应该是非常快乐的。学习是我们享受生活的一部分，而不是每天愁眉苦脸的根源。

保持快乐的心态

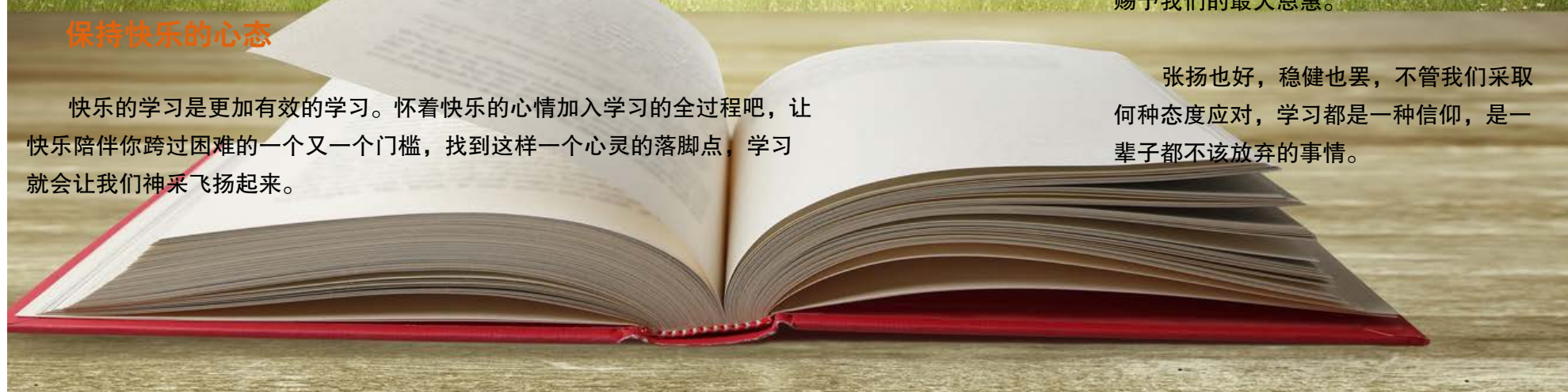
快乐的学习是更加有效的学习。怀着快乐的心情加入学习的全过程吧，让快乐陪伴你跨过困难的一个又一个门槛，找到这样一个心灵的落脚点，学习就会让我们神采飞扬起来。

世界上没有生而知之的人，对于在各个领域有所建树的名人、伟人而言，学习都是他们获取知识从而走向成功的唯一途径。

毋庸置疑，不管以怎样的形式存在，学习都是一件可以让人受益终生的事情。学习应该是一种持续一生的习惯，如涓涓细流，无声地润泽滋养着人们的心田，在人类的精神领域里灌溉出艳丽奇葩。去伪存真地讲，学习是一种信仰，是支撑着人们活得更好、更充实，也更坦荡的信仰。

心性寡淡、与世无争的人亦可把学习当做一种消遣，汲取营养，其乐无穷。陶渊明“采菊东篱下”的恬淡，欧阳修“野芳虽晚不须嗟”的豁达，刘禹锡身居陋室而“惟吾德馨”的悠然自得，不都是托了学习的福？多读书的确能陶冶人的性情。读书使人学会思考，想通了凡事也就看准了、看开了、看顺了，烦恼少了，成功和快乐自然就多了。若是带着功利的目的去学习，也就失了它的趣味。不妨找到你的兴趣之所在，有的放矢、不温不火地在书海中徜徉。细细地体味那种宁静、那种充实、那种如沐春风的幸福感受，这便是学习所赐予我们的最大恩惠。

张扬也好，稳健也罢，不管我们采取何种态度应对，学习都是一种信仰，是一辈子都不该放弃的事情。



CFDA 国家食品药品监督管理总局 China Food and Drug Administration

关于 11 批次畜禽肉 不合格的通告

(2015 年 第 38 号)

2015 年 07 月 28 日 发布



2015 年 5 月—6 月，国家食品药品监督管理总局抽检畜禽肉 420 批次样品，不合格样品 11 批次。现通告如下：

一、不合格样品所涉及的标称生产经营单位、产品和不合格指标为：哈尔滨市大江食品有限公司生产的猪里脊肉和北京森顺恒发商贸有限公司生产的森顺恒发前臀尖检出禁用兽药沙丁胺醇；许昌鑫汇肉类联合加工有限公司生产的带皮腿肉、雏鹰农牧集团郑州商贸有限公司生产的猪肉和河南省济源市轵城镇孙六虎屠宰场生产的白条鸡检出禁用兽药氯霉素；成都伍田食品有限公司生产的猪肉检出恩诺沙星残留超限量；福州市晋安区南湖农贸市场（郑国水禽肉店）经营的鸡肉检出禁用兽药呋喃唑酮代谢物；河南省许昌市东城区乐购便民店经营的肉鸡检出禁用兽药呋喃它酮代谢物和磺胺甲基嘧啶等磺胺类药物残留超限量；四川省成都市青羊区康记家禽经营部经营的鸡肉（剑阁土公鸡）检出禁用兽药氯霉素；河南省郑州市中牟县官渡市场四辈白条鸡摊和春庆白条鸡摊经营的鸡肉检出禁用兽药呋喃唑酮代谢物。

二、对上述抽检中发现的不合格产品，企业所在地北京、黑龙江、福建、河南、四川省食品药品监管部门按照《中华人民共和国食品安全法》的规定，已责令生产经营企业及时采取下架、召回等措施。黑龙江、河南省食品药品监管部门已将涉及畜禽养殖环节的 9 批次不合格产品相关情况移交畜牧部门处理。国家食品药品监督管理总局要求上述 5 省食品药品监管部门对不合格产品的生产经营者进一步调查处理，查明生产不合格产品的批次、数量和原因，制定整改措施。调查整改情况需于 8 月 20 日前报国家食品药品监督管理总局并向社会公布。

三、国家食品药品监督管理总局对 5 家肉及肉制品大型生产企业进行了抽检，抽取的样品检验全部合格，这 5 家企业是青岛万福集团股份有限公司、北京大发正大有限公司、辽宁千喜鹤食品有限公司、泰安泰山六和食品有限公司、河南众品食业股份有限公司。

特此通告。

- 附件：1. 畜禽肉监督抽检不合格产品信息
2. 畜禽肉监督抽检产品合格信息
3. 动物性食品中兽药检出禁用或残留限量超标的说明

食品药品监管总局
2015 年 7 月 28 日

通告（2015 年第 38 号）附件 1 畜禽肉监督抽检不合格产品信息 .xls
通告（2015 年第 38 号）附件 2 畜禽肉监督抽检产品合格信息 .xls
通告（2015 年第 38 号）附件 3 动物性食品中兽药检出禁用或残留限量超标的说明 .doc



国家食药监总局发布关于 6 批次食品不合格的通告 (2015 年 第 30 号)

时间：2015-07-14 来源：国家食药监总局

2015 年 2 月—5 月，国家食品药品监督管理总局抽检调味品、豆及豆制品和冷冻饮品共 261 批次样品，不合格样品 6 批次。现通告如下：

一、不合格样品所涉及的企业、产品和不合格指标为：标称昆明市官渡区万家合调味厂生产的万家合 680 黄豆酱油（配制酱油）氨基酸态氮不达标；标称福州稻花香食品有限公司生产的香豆干（五香卤块）防腐剂山梨酸超标；标称抚顺市顺城区福星冷饮食品厂生产的原味奶（牛奶口味冰棍）微生物指标菌落总数和大肠菌群超标；标称盘锦盛源海杰冷食有限公司生产的手打冰淇淋（榴莲口味）微生物指标菌落总数和大肠菌群超标；标称黑龙江省牡丹江市金水园冷冻食品有限公司生产的一毛五奶砖雪糕和慕斯达夫鲜牛奶口味雪糕两种产品分别是微生物指标菌落总数、大肠菌群超标和菌落总数超标。

二、对上述抽检中发现的不合格产品，企业所在地云南、福建、辽宁、黑龙江省食品药品监管部门按照《中华人民共和国食品安全法》的规定，已采取责令生产企业及时采取下架、召回等措施。总局要求上述四省食品药品监管局对生产不合格产品的企业进行立案调查，查明生产不合格产品的批次、数量和原因，制定整改措施。调查整改情况需于 7 月底前报总局并向社会公布。

三、天津市南开区宜宾里食品经营部因进货把关不严，负有销售不合格食品的责任。总局责成天津市食品药品监管部门调查处理并向社会公布处理结果。



四、总局对 11 家大型企业进行了抽检，抽取的样品检验全部合格。这 11 家企业是北京市老才臣食品有限公司、北京东来顺调味品厂、联合利华食品（中国）有限公司北京第二分公司、河北霸州六必居食品有限公司、李锦记（新会）食品有限公司、加加食品集团股份有限公司、佛山市海天（高明）调味食品有限公司、亨氏（中国）调味食品有限公司、和路雪（中国）有限公司、浙江伊利乳业有限公司、内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司。

特此通告。

- 附件：1. 调味品监督抽检不合格产品信息
2. 豆及豆制品监督抽检不合格产品信息
3. 冷冻饮品监督抽检不合格产品信息
4. 调味品监督抽检产品合格信息
5. 豆及豆制品监督抽检产品合格信息
6. 冷冻饮品监督抽检产品合格信息

食品药品监管总局
2015 年 7 月 14 日



国家食品药品监督管理总局关于发布食品药品监管总局重点抽检食品生产企业名单（第一批）的通告（2015 年第 35 号）

时间：2015-07-24 来源：国家食品药品监督管理总局

食品药品监管总局办公厅关于山东省食品药品监督管理局海米监督抽检情况的通报（食药监办食监二〔2015〕101 号）

时间：2015-07-24 来源：国家食品药品监督管理总局

为落实《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），进一步加大食品安全抽检力度，在提高抽检覆盖率的基础上，突出检验重点，现发布食品药品监管总局重点抽检的食品生产企业名单（第一批）。

特此通告。

【点击下载附件】 2015 年第 35 号通告附件 1—21.docx

1. 粮食及粮食制品生产企业名单
2. 食用油、油脂及其制品生产企业名单
3. 肉及肉制品生产企业名单
4. 乳制品生产企业名单
5. 饮料生产企业名单
6. 酒类生产企业名单
7. 调味品生产企业名单
8. 水产制品生产企业名单
9. 蛋及蛋制品生产企业名单
10. 蔬菜制品生产企业名单
11. 水果制品生产企业名单
12. 焙烤食品生产企业名单
13. 茶叶生产企业名单
14. 薯类及膨化食品生产企业名单
15. 糖果及可可制品生产企业名单
16. 蜂产品生产企业名单
17. 炒货食品及坚果制品生产企业名单
18. 豆制品生产企业名单
19. 罐头生产企业名单
20. 食糖生产企业名单
21. 婴幼儿配方乳粉生产企业名单

食品药品监管总局
2015 年 7 月 20 日

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：

近期，总局收到山东、浙江、广东、广西等 14 个省份报送的海米抽检结果，山东省食品药品监督管理局报送的抽检不合格率最高。从抽检结果看，海米（虾米、虾皮）等干制水产品存在较大的食品安全风险隐患。现将有关情况通报如下：

一、山东省食品药品监督管理局海米监督抽检情况

从山东省食品药品监督管理局报送的《关于海米监督抽检结果的情况报告》看，海米（虾米、虾皮）等干制水产品中防腐剂（如苯甲酸、山梨酸等）、亚硫酸盐和着色剂等食品添加剂含量超标，以及微生物指标不合格等问题较为突出，存在较大的食品安全风险隐患。山东省食品药品监管部门对监督抽检中发现的不合格产品及其生产经营者依法进行查处，对涉及其他省份生产企业的，已按有关规定通报生产企业所在地食品药品监管部门依法查处。

二、加强海米等干制水产品监管的工作要求

（一）开展海米等干制水产品专项监督检查

海米等干制水产品生产集中的东部沿海省份食品药品监管部门，要认真组织开展对海米等干制水产品生产企业及加工小作坊的专项监督检查。全面检查生产企业生产场所卫生状况、原辅料进货、生产过程控制、产品出厂检验等情况，



重点检查食品添加剂使用情况，是否存在违规使用苯甲酸、亚硫酸盐、胭脂红等食品添加剂的行为。接到山东省食品药品监管部门通报的，相关地食品药品监管部门要及时依法核查处置。对检查中发现食品原料进货、生产过程控制、产品出厂检验把关不严的问题，要立即责令生产企业停止生产进行整改，对拒不整改或整改措施不落实的，要依法从严处置，直至吊销食品生产许可证；对企业存在的质量安全控制和他管理制度落实等方面不足的问题，要求其提出改进措施，及时整改，严格落实食品生产企业主体责任。

各地食品药品监管部门要以商场超市、水产品批发市场、农贸市场等重点场所，以海米等干制水产品销售者、餐饮服务提供者为重点单位，加大监督检查力度，重点检查食品经营者落实海米等干制水产品进货查验和查验记录等法定责任和义务情况。对购进和销售、使用无合法来源、无质量合格证明文件和感官性状异常的海米等干制水产品的，要立即责令食品经营者停止经营，召回已经售出的干制水产品，并监督经营者销毁停止经营和召回的干制水产品，严把食品经营过程干制水产品安全关。

（二）做好海米专项抽检及后续处理工作

总局针对山东省食品药品监督管理局监督抽检中发现的问题，已部署开展海米等干制水产品专项监督抽检。此次专项抽检主要涉及浙江、辽宁、广东、福建、江苏及天津6个省（市），主要检测添加剂、重金属、非法添加等项目，相关地食品药品监管部门要积极配合总局以及受委托的检验机构做好专项抽检的相关工作。

各地食品药品监管部门对专项抽检中发现添加剂、重金属等指标不符合食品安全标准和非法添加的海米等干制水产品，要监督被抽检的食品生产经营立即依法召回相关问题产品，并对召回的问题产品采取无害化处理、销毁等措施，防止其再次流入市场；同时，对不安全海米等干制水产品的来源和导致不安全的原因要进行全环节、全过程彻底追查。追溯链条断裂、无法追溯时，相关食品经营者要承担全部责任。

（三）严厉打击违法违规行为

各地食品药品监管部门要依法从严查处监督检查和抽检监测中发现的海米等干制水产品生产经营违法案件，严厉打击未取得食品生产许可证非法生产加工海米等干制水产品的行为，严厉打击在生产经营海米过程中非法添加非食用物质，超限量、超范围使用食品添加剂的行为。涉嫌犯罪的，要依法、及时移送公安机关。同时，要加强与本地区公安、海洋渔业等部门的合作衔接，开展联合执法检查，及时排查、处置海米等干制水产品生产经营质量安全隐患。

食品药品监管总局办公厅
2015年7月17日

国家食药监总局对十二届全国人大三次会议 第8187号建议的答复 食药监〔2015〕80号

时间：2015-07-19 来源：国家食药监总局

核心提示：国家食药监局就宋心仿等10名代表提出的采取强有力措施，严厉打击假劣蜂产品的建议做出答复，宋心仿等10名代表反映的蜂产品生产经营中的造假售假问题一直是监管的重点和难点。多年来，为保障蜂产品质量安全，食品药品监管部门结合自身职能强化监管措施，开展蜂产品专项整治，切实规范蜂产品生产经营行为。

宋心仿等10名代表：

你们提出的采取强有力措施，严厉打击假劣蜂产品的建议交由国家卫生计生委、工商总局和我局分别办理。现就涉及我局职能相关建议答复如下：

你们反映的蜂产品生产经营中的造假售假问题一直是监管的重点和难点。多年来，为保障蜂产品质量安全，食品药品监管部门结合自身职能强化监管措施，开展蜂产品专项整治，切实规范蜂产品生产经营行为。

一、加大蜂蜜生产加工监管力度

为加强蜂蜜生产加工监管，食品药品监管部门严格蜂蜜生产企业准入，加强蜂蜜生产许可。目前，全国约有1100家蜂蜜生产企业获得食品生产许可证，企业规模多为小企业。2015年，为进一步整治蜂蜜生产加工中存在的制假售假问题，我局专门部署各地开展蜂蜜生产企业监督检查，要求对蜂蜜生产企业进行现场检查，重点检查企业原料进厂把关



情况，特别要对蜂蜜的进货量与产品产量进行对比，判断企业是否存在使用糖浆等物质加工假蜂蜜的违法行为。同时，督促企业落实质量安全主体责任，排除蜂蜜造假的隐患。

二、加大蜂产品经营监管力度

在日常监督检查中，食品药品监管部门依法加强对经营者履行食品进货查验责任和义务的监督检查，对没有有效落实进货把关责任和义务的经营者，依法查处。严格监督蜂产品经营者建立并执行进货查验制度，要求经营者在采购蜂产品时，依法索取并查验供货者的许可证、营业执照和食品合格的证明文件，严把蜂产品质量准入关，确保供货者主体资格合法、购入蜂产品来源正规可靠、质量合格证明文件真实有效，发现问题可及时追溯，并加强自律自查自清，不进、不存、不销假冒、仿冒、劣质、过期变质等问题蜂产品。同时，对市场销售的蜂产品包装、标识、生产日期、保质期等实施监督检查，严格监管入市销售的蜂产品质量。

三、加大蜂产品监督抽检力度

2014 年，我局组织对蜂蜜、蜂王浆及蜂产品制品中果糖和葡萄糖、苯甲酸、山梨酸、菌落总数等 30 余项安全性指标和品质指标进行了抽检监测。同时，按照依法行政、政府信息公开的要求，为充分发挥监督抽检在食品安全工作中的基础性、震慑性作用，倒逼企业严格落实主体责任，引导消费者科学理性消费，我局积极开展抽检信息公布与相关工作。一是在我局政府网站分期公布了监督抽检结果，在公布前与行业协会一起召集问题产品的企业进行座谈，沟通情况；在公布不合格信息的同时，跟进风险解读和消费提示。二是针对监督抽检中发现的不合格产品，部署相关地方食品药品监管部门对不合格产品及其生产经营企业及时依法查处，并责令违法生产经营企业及时采取措施，防控食品安全风险。今年，我局继续将包括蜂蜜等在内的蜂产品列入抽检监测计划，对抽检监测中发现的问题，将及时组织相关地方食品药品监管部门依法予以查处。

四、加大打击蜂蜜造假行为力度

各级食品药品监管部门一直将蜂产品作为重点监管品种之一，充分发挥投诉举报作用，加强社会监督，动员群众积极举报蜂蜜制假售假违法行为，对发现的违法线索，一查到底，严厉打击蜂产品制假售假、质量不合格、标签标识不规范等违法违规行为。针对依据食品安全标准无法直接判断假蜂蜜等问题，食品药品监管部门一是通过多种途径向卫生计



生部门反映蜂蜜标准执行中的有关问题，并提出对标准进行修改和完善的建议，积极推动蜂蜜食品安全国家标准的修订和蜂蜜掺假补充检验方法的建立；二是对涉嫌掺假的蜂蜜生产企业，利用飞行检查等手段认真查找线索，通过对原料蜂蜜的进货量与蜂蜜成品产出量进行对比等途径，多方面佐证企业是否存在加工假蜂蜜等违法行为；三是加大对违法企业的处罚力度，及时向社会公布查处情况，震慑相关违法行为。

下一步，食品药品监管部门将进一步加强对蜂产品的监管，加大对违法生产经营行为的执法打击力度，特别是对原料把关不严及涉嫌掺假的，立即立案调查，责令企业停产，发现企业故意违法的，移送司法机关追究刑事责任。同时，加强与工商、质检、公安、农牧等部门的协作与配合，开展综合治理，对查处的制售假冒伪劣蜂产品典型案例，适时曝光，有效震慑违法犯罪分子，并强化社会共治，畅通 12331 投诉举报电话等的作用，鼓励人民群众投诉举报蜂产品违法行为，对消费者有关蜂产品的投诉举报及时调查核实，依法处置。

感谢你们对食品安全工作的关心和支持。

联系单位及电话：食品药品监管总局食监二司，010-88331150

食品药品监管总局
2015 年 7 月 10 日



国务院食品安全办等四部门关于加强 食品安全法宣传普及工作的通知 (食安办〔2015〕9号)

时间：2015-07-21 来源：国家食药监总局

核心提示：食品安全是重大的政治、经济和民生问题，是人民群众最关心、最直接、最现实的利益问题。十八大以来，党中央、国务院提出将食品安全监管纳入公共安全体系，要求用“最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责”，加快建立科学完善的食品安全治理体系，确保广大人民群众“舌尖上的安全”。

国务院食品安全委员会各成员单位，各省、自治区、直辖市、新疆生产建设兵团食品安全办、食品药品监管局、司法厅（局）、普法依法治理领导小组办公室：

食品安全是重大的政治、经济和民生问题，是人民群众最关心、最直接、最现实的利益问题。十八大以来，党中央、国务院提出将食品安全监管纳入公共安全体系，要求用“最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责”，加快建立科学完善的食品安全治理体系，确保广大人民群众“舌尖上的安全”。2015年4月24日，十二届全国人大常委会第十四次会议审议通过新修订的《中华人民共和国食品安全法》。为做好修订后的食品安全法的宣传普及工作，现将有关事项通知如下：

一、高度重视，深刻认识宣传普及的重要意义

修订后的食品安全法的公布，是贯彻党中央、国务院关于加强食品安全工作决策部署的重要举措，是运用法治思维和法治方式破解食品安全难题的积极探索，是在食品安全工作中落实全面依法治国方略的实际行动。修订后的食品安全法巩固了食品安全监管体制改革成果，确立了预防为主、风险管理、全程控制、社会共治的食品安全工作原则，构建了符合食品安全治理规律和中国国情的监管制度，引导和促进食品安全社会共治，严格落实食品生产经营者的主体责任，

监管部门的监管责任和地方政府的属地管理责任，进一步强化对食品安全违法犯罪行为的严惩重处，对保障公众身体健康和生命安全具有十分重要的意义。

各地食品安全办、食品药品监管部门、司法行政部门、普法依法治理职能部门要从维护广大人民群众根本利益出发，充分认识贯彻落实食品安全法的重要性和必要性，按照“科学立法、严格执法、公正司法、全民守法”的总要求，切实抓好修订后的食品安全法的宣传和普及工作，全面提升食品安全保障水平。

二、明确内容，强化宣传普及重点

宣传普及修订后的食品安全法，要以党的十八大和十八届二中、三中、四中全会以及中央农村工作会议精神为指导，重点宣传以下内容：

（一）食品生产经营者主体责任。主要包括食品生产经营者对生产经营的食品安全负责，依照法律法规和食品安全标准从事食品生产经营活动，保证食品安全的总要求，以及依法取得许可、违法生产经营行为禁止、生产经营过程控制、企业标准备案、追溯体系建设、管理人员培训考核、食品安全自查报告，网络食品交易管理、特殊食品管理、问题食品召回、规范标签标识和广告、规范农业投入品使用等具体义务。

（二）实施科学严格监管。主要包括食品安全工作基本原则，应当开展风险评估的情形，食品安全标准制修订主体和程序，风险分级监管，责任约谈，监督检查，信用档案记录和公开，突发事件处置，信息统一发布等。

（三）强化地方政府属地管理责任。主要包括统一领导、组织、协调食品安全监管工作，将食品安全工作纳入本级国民经济和社会发展规划，将食品安全工作经费列入本级政府财政预算，加强食品安全监管能力建设，健全食品安全全程监管工作机制和信息共享机制，实行食品安全责任制等。

（四）食品安全社会共治。主要包括强化新闻媒体的舆论监督、公益宣传、宣传报道的真实公正要求；建立健全行业规范和奖惩机制；强化行业协会、消费者协会参与标准制定、风险交流等制度；健全举报奖励和公益告发制度等。

（五）强化严惩重处违法犯罪行为。主要包括增设行政拘留

和重复违法行为处罚、提高行政罚款额度等行政法律责任，行政执法和刑事司法衔接机制，强化刑事责任追究，强



化惩罚性赔偿、最低额赔偿和连带责任等民事责任追究，对地方各级人民政府和食品安全监管部门的违法、渎职和不法依法处置食品安全事故等实行严肃问责。

三、分类宣传，增强宣传普及实效

在全体公民中开展修订后的食品安全法宣传普及工作，牢固树立食品安全法治观念，强化消费者权益意识和社会监督意识，普及食品安全法律知识与科学常识，提高公众食品安全意识和科学素养，增强风险防范意识和自我保护能力。按照有关规定，将食品安全法纳入公益性宣传范围，列入国民素质教育内容和中小学课程。

各地食品安全办要按照本级政府的统一安排部署，做好食品安全法的宣传普及工作。食品药品监管部门要对各级监管部门负责人、具体监管人员开展法律法规、标准、科学知识、监管专业技术、应急处置能力等培训，进一步提高各级领导干部、监管人员依法治理食品安全问题的意识和能力。

鼓励食品行业协会加强行业自律，引导督促食品生产经营者加强法律法规和标准知识的培训，提升食品生产经营者遵守食品安全法的自觉性和主动性；引导督促食用农产品生产经营者学习和掌握农业投入品使用、食品安全标准、生产经营记录、产地准出等法律义务，提升食品安全源头风险控制水平；引导督促检验机构、认证机构、网络食品交易第三方平台提供者、集中交易市场开办者等学习和遵守食品安全法。

鼓励新闻媒体开展食品安全法的公益宣传，普及食品安全科学常识和法律知识。鼓励社会组织、群众性自治组织、食品生产经营者开展食品安全法律、法规以及食品安全标准和知识的普及工作，倡导健康的饮食方式，增强消费者食品安全意识和自我保护能力。

通过宣传普及修订后的食品安全法和一系列食品安全宣教活动，使食品生产经营者诚信守法意识和质量安全管理水平、公众食品安全意识和认知水平明显提高，中小学生食品安全基本知识知晓率稳步提升；逐步营造人人关心食品安全、人人参与食品安全、人人监督食品安全的社会氛围。

四、完善机制，创新宣传普及形式

各地食品安全办、食品药品监管部门、司法行政部门、普法依法治理职能部门要结合修订后的食品安全法宣传普

及活动，创新食品安全宣教工作机制。要把学习宣传修订后的食品安全法列入全民普法的重要内容；要加强组织协调，将食品安全纳入公益性宣传范围，列入国民素质教育内容和中小学相关课程，加大宣传教育力度。要深入开展“食品安全宣传周”等各类宣传科普活动。

要利用好制作法治宣传专栏、印发宣传资料等传统宣传手段，通过开展修订后的食品安全法知识竞赛、征文、专家座谈会等形式，组织有声势、有深度的修订后的食品安全法宣传普及活动，力求取得最佳效果。加强学习宣传资源建设，依托互联网搭建修订后的食品安全法和食品安全知识科普资源支撑平台，充分利用报刊、广播、电影、电视、互联网、手机等各类媒介，加大修订后的食品安全法宣传普及力度。

要深入基层、深入群众，采取丰富多彩、生动活泼、群众喜闻乐见的形式和手段，开展形式多样的学习宣传普及活动。积极开展食品安全“进机关、进乡村、进社区、进学校、进企业、进单位”的“六进”活动，努力营造宣传普及修订后的食品安全法的良好氛围。

五、具体工作要求

（一）统一思想，提高认识。要从贯彻落实党中央、国务院关于加强食品安全工作的决策部署，全面推进依法治国、建设社会主义法治国家的高度，充分认识加强修订后的食品安全法宣传普及的重要意义，增强责任感和紧迫感，把修订后的食品安全法宣传普及工作作为当前和今后一段时期食品安全工作和法治宣传教育的重要任务，抓紧抓好。

（二）加强领导，周密部署。要把宣传普及修订后的食品安全法列入当前重要工作议事日程，加强领导，周密部署，强化措施，制定计划，建立相应的财政经费投入保障机制，制定相关的工作实施方案和实施细则，确保修订后的食品安全法宣传普及工作落到实处。

（三）明确责任，加强督查。要结合修订后的食品安全法宣传普及工作的特点，明确任务，合理分工，相互配合，落实责任，共同推进修订后的食品安全法的顺利实施。要将宣传普及落实情况作为对部门和地方食品安全工作和普法工作督查和考核评价的重要内容，建立健全评估和监督机制，定期督查修订后的食品安全法宣传普及工作实施情况。

国务院食品安全办 食品药品监管总局 司法部 全国普法办公室
2015 年 7 月 1 日



农业部办公厅关于开展 2015 年种畜禽质量安全监督检验工作的通知

农办牧〔2015〕20 号

时间：2015-07-21
来源：农业部畜牧业司

农业部办公厅关于开展 2015 年种畜禽质量安全监督检验工作的通知

各省、自治区、直辖市畜牧兽医（农牧、农业）局（厅、委、办），新疆生产建设兵团畜牧兽医局，黑龙江农垦总局，广东农垦总局，各有关种畜禽质量监督检验测试中心，各有关受检单位：

为加强我国种畜禽质量监管，提高种畜禽质量安全水平，促进畜牧业持续发展，根据《中华人民共和国畜牧法》的相关规定，我部将组织开展 2015 年种畜禽质量安全监督检验工作。现将有关要求通知如下。

一、年度目标

通过开展种畜禽质量安全监督检验工作，完成 600 头种猪、9 个肉鸡品种商品代的生产性能测定，1000 头种猪和 750 头种牛的精液质量检测，发布种畜禽质量监

测信息，科学引导养殖户使用畜禽良种，履行畜牧法赋予畜牧兽医管理部门的种畜禽质量监管职责。

二、主要内容

在全国选择部分种畜禽企业开展种猪、肉鸡生产性能测定，对种牛、种猪精液进行质量检测，并公布结果。

（一）种猪



1. 测定品种：长白、大约克夏、杜洛克。
2. 测定指标：各生长阶段体重、成活率、饲料转化率、屠宰性能等。
3. 测定承担单位和受检单位：见附件。
4. 测定程序：由测定承担单位抽样，受检单位免费提供样品。测定承担单位按照肉鸡生产性能测定技术规范（NY/T 828-2004）、家禽生产性能名词术语和度量统计方法（NY/T 823-2004）及鸡饲养标准（NY/T 33-2004）等标准检测，并统计分析检测结果。
5. 测定程序：由受检单位送样（送测种猪要求健康，体重在 20-25kg 之间，日龄在 70 天以内，系谱档案等资料齐全，个体编号规则执行种猪登记技术规范（NY/T 820-2004）），测定承担单位按照种猪生产性能测定规程（NY/T 822-2004）检测，并统计分析检测结果。测定后的种猪返还受检单位。

（二）肉鸡



1. 测定品种（配套系）：新广铁脚麻鸡、凤翔青脚麻鸡、金陵麻鸡、皖江麻鸡、大恒 699 肉鸡、雪山鸡、粤禽皇 3 号、南海麻黄鸡 1 号和京海黄鸡的商品代。

（三）种牛冷冻精液

1. 检测品种：荷斯坦牛、西门塔尔牛、奶水牛、褐牛、牦牛、三河牛、安格斯牛、利木赞牛等。

2. 检测指标：种牛冷冻精液外观、剂量、活力、前进运动精子数、畸形率、细菌数等。

3. 检测承担单位和抽检区域：见附件。

4. 检测程序：检测承担单位到国家牛良种补贴项目县的冻精销售站（点）随机抽样，每头种公牛抽检一次，每头种公牛抽取 25 支冷冻精液样品。检测承担单位按照牛冷冻精液标准（GB 4143-2008）检测，并统计分析检测结果。各种公牛站依据检测承担单位抽样单，为冻精销售站（点）补足冻精样品。

（四）种猪常温精液

1. 检测品种：长白、大约克夏、杜洛克及地方品种。



- 2. 检测指标：种猪常温精液外观、剂量、活力、直线前进运动精子数、畸形率、有效期等。
- 3. 检测承担单位和抽检区域：见附件。
- 4. 检测程序：检测承担单位到国家生猪良种补贴项目县的供精站（点）随机抽样，供精站（点）免费提供样品。每个项目省抽样不少于 2 个县。检测承担单位按照种猪常温精液标准（GB 23238—2009）检测，并统计分析检测结果。

三、组织管理

种畜禽质量安全监督检验工作涉及畜禽品种较多，受检企业面广，检测任务重。各级畜牧兽医部门和相关单位要加强对种畜禽质量监督检验工作的组织领导，落实责任制，密切配合，确保工作的顺利开展。

（一）农业部畜牧业司负责组织制定工作方案，发布检测结果等。

（二）全国畜牧总站负责具体组织实施，做好检查验收、技术培训、汇总分析检测结果等相关工作。

（三）各省级畜牧兽医部门负责本区域内受检单位与检测承担单位的衔接工作。

（四）各受检单位要规范种畜禽生产，严把种畜禽质量，配合检测承担单位做好抽样工作，对抽检质量不合格的种畜禽（精液）要立即停止销售和使用。

（五）各检测任务承担单位负责检测样品的抽样、质量检测、出具检测报告和检测结果反馈等工作。要严格按照相关标准开展检测工作，按时完成检测任务，及时将检测报告报送农业部畜牧业司和全国畜牧总站。并于 2015 年 11 月底前报送年度工作总结。

附件：2015 年种畜禽质量安全监督检验工作任务安排

农业部办公厅
2015 年 7 月 20 日

附件：
农业部办公厅关于开展 2015 年种畜禽质量安全监督检验工作的通知（农办牧〔2015〕20 号）.CEB



山东海米防腐剂、添加剂超标居首位

时间：2015 年 07-27 来源：新华网

新华食品北京 7 月 27 日电（李楠）近期，国家食药监总局收到山东、浙江、广东、广西等 14 个省份报送的海米抽检结果，山东省食品药品监督管理局报送的抽检不合格率最高。抽检显示，海米（虾米、虾皮）等干制水产品中防腐剂（如苯甲酸、山梨酸等）、亚硫酸盐和着色剂等食品添加剂含量超标，以及微生物指标不合格等问题较为突出。

据了解，山东省食药监管部门对监督抽检中发现的不合格产品及其生产经营者依法进行查处，对涉及其他省份生产企业的，已按有关规定通报生产企业所在地食品药品监管部门依法查处。

对此，国家食药监总局要求各地食药监管部门开展海米等干制水产品专项监督检查；认真组织开展对海米等干制水产品生产企业及加工小作坊的专项监督检查；全面检查生产企业生产场所卫生状况、原辅料进货、生产过程控制、产品出厂检验等情况，重点检查食品添加剂使用情况，是否存在违规使用苯甲酸、亚硫酸盐、胭脂红等食品添加剂的行为。

针对检查中发现食品原料进货、生产过程控制、产品出厂检验把关不严的问题，国家食药监总局责令生产企业停止生产进行整改，对拒不整改或整改措施不落实

的，要依法从严处置，直至吊销食品生产许可证；对企业存在的质量安全控制和管理制度落实等方面不足的问题，要求其提出改进措施，及时整改，严格落实食品生产企业主体责任。

国家食药监总局还要求各地食品药品监管部门要以商场超市、水产品批发市场、农贸市场等为重点场所，以海米等干制水产品销售者、餐饮服务提供者为重点单位，加大监督检查力度，重点检查食品经营者落实海米等干制水产品进货查验和查验记录等法定责任和义务情况。

据了解，此次专项抽检主要涉及浙江、辽宁、广东、福建、江苏及天津 6 个省（市），主要检测添加剂、重金属、非法添加等项目，相关地食品药品监管部门要积极配合总局以及受委托的检验机构做好专项抽检的相关工作。

此外，国家食药监总局还要求，各地食品药品监管部门要依法从严查处监督检查和抽检监测中发现的海米等干制水产品生产经营违法案件，涉嫌犯罪的，要依法、及时移送公安机关。同时，要加强与本地区公安、海洋渔业等部门的合作衔接，开展联合执法检查，及时排查、处置海米等干制水产品生产经营质量安全隐患。



山西食品抽检信息公布 肉制品、豆制品中 滥用食品添加剂成主要问题

发布时间：2015-07-29 来源：山西农民报

本报讯（记者白慧磊）7月24日，省食品药品监督管理局发布今年第4期食品安全监督抽检信息公告，肉制品、豆制品中超范围、超限量使用食品添加剂成为主要问题。

抽检不合格食品样品为：

山西美特好连锁超市股份有限公司迎宾路店销售的卤鸭脖、猪肉丸子亚硝酸盐残留量超标；太原王府井百货有限责任公司销售的肥肠山梨酸使用量超标；平遥县铁北治温肉食品加工坊销售的卤肘花、熏猪肠亚硝酸盐残留量超标；大同市华林有限责任公司振华南街超市的现加工五香火腿肠亚硝酸盐残留量超标；太原市万柏林区永朋熟肉经销部销售的猪肉丸子亚硝酸盐残留量超标；山西悦家商业有限公司长风店销售的百岁卤肉（猪蹄）亚硝酸盐残留量超标；阳泉市金联农贸市场陈家烧鸡肉店销售的肥肠亚硝酸盐残留量超标；阳泉市金联农贸市场大名府烧鸡熟肉店销售的肘花亚硝酸盐残留量超

标，并检出胭脂红；阳泉市金联农贸市场桂环熟肉经销点销售的猪蹄检出日落黄；太原市小店区付红光鸭脖店销售的油炸干鸭脖检出日落黄；太原市小店区今古辣鸭脖食品店销售的辣香脖检出日落黄；太原市小店区召记鸭脖店销售的辣鸭脖检出日落黄；太原市顺达豆制品专营店销售的豆腐条（油炸）检出柠檬黄；晋中市榆次区何英豆制品经销部销售的忠科豆腐皮检出柠檬黄；晋中市榆次区王二伟豆制品经销部销售的豆腐皮、豆腐卷（卤）检出柠檬黄；晋中市榆次区汇欣食品经销部销售的豆腐皮检出柠檬黄；晋中市榆次区瑞武豆制品经销部销售的豆腐皮检出柠檬黄；阳光豆制品经营部销售的豆皮（原味）检出柠檬黄；晋中市榆次区汇隆市场三青熟肉店销售的驴肉（卤制）亚硝酸盐残留量超标；临汾市洪洞县辛村乡南段丰和市场47号安民肉食批发销售的猪肠（煮制）亚硝酸盐残留量超标；太原市阳曲县大孟镇东南村郭付拴销售的猪耳朵检出胭脂红。

“现挤牛奶” 存在安全隐患

在有些消费者看来，奶牛直接挤下来的原奶最新鲜、安全，殊不知，直接饮用这种牛奶有可能存在感染病菌等健康风险。上周末，国家食品药品监督管理总局表示，该局组织有关专家专门解读原奶，提醒消费者应提高认识，尽量不直接饮用未经杀菌的原奶。

时间：2015年07月13日来源：京华时报



>> 市场

“现挤牛奶”现身网店

原奶是指未经杀菌、均质等工艺处理的原料奶（生奶或生乳）。目前市场上有少量原奶以散装形式出售，消费者购买后一般煮沸饮用。

根据媒体报道，在内蒙古、广东省，都出现过奶农将奶牛、山羊直接牵到街头现挤现卖生奶的现象。报道称，挤奶的奶农并未戴手套，周围不断有苍蝇飞来飞去，但即便这样，购买的市民仍然络绎不绝。

记者昨天发现，在淘宝上，有不少卖家在销售现挤牛奶。一家掌柜号称“牧场直销，100% 纯牛奶现挤现卖”，并称有“完美的运输、完美的包装”。有卖家明确告诉记者，他们销售的牛奶是现挤出来后不经过任何处理就直接包装的，在配送的路途上使用保温箱和冰袋，一天就能送到北京。

>> 专家

原奶极易受微生物污染

专家表示，由于未经过均质工艺处理，原奶的乳脂肪球较大，煮沸后会发生聚集上浮，从而带来“黏稠”、“风味浓郁”的感官印象。但由于营养丰富等特点，原奶是微生物生长、繁殖的良好培养基，极易受到动物体以及挤奶环境中微生物的污染。引起原奶微生物污染的，主要是来源于环境中的大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、假单胞菌、真菌等，以及源于动物体的布鲁氏杆菌、结核杆菌等人畜共患致病菌等。

因此，如果原奶杀菌不充分，很容易造成人畜共患病的传播。比如，布鲁氏菌病是由布鲁氏菌引起的一种人畜共患病，布鲁氏杆菌一般寄生在牛、羊、狗、猪等与人类关系密切的牲畜体内，人群通过接触受感染动物的分泌物，或进食受污染的肉类、奶制品等而被感染。美国疾病预防控制中心和联合国粮农组织 / 世界卫生组织的报告指出，布鲁氏菌的风险可能来自于未经过巴氏消毒的乳制品和未煮熟的肉制品。

专家表示，原奶没有经过任何消毒处理，而且产奶的奶牛是否健康、有没有检疫、运输过程中有没有被污染等信息尚难以做到完全追溯，存在一定的食品安全隐患。因此建议消费者不要直接饮用原奶。

知名乳业专家王丁棉表示，原奶是可以出售给个人消费者的，但消费者一定要煮开了才能饮用。不过消费者很难知道奶牛是否健康，因此仍不建议购买原奶，尤其是网购的原奶，如果不能保证密封以及全程 4—6 摄氏度的冷链运输，很容易变质。

王丁棉同时还表示，健康的奶牛刚挤出的原奶肯定要比加工的预包装牛奶营养成分好，就好比婴儿直接喝母乳比喝煮开的母乳更营养一样，但是原奶只有经过加工才能保证更好更安全地出售给消费者。

>> 相关

企业使用原奶也有标准

对于乳制品生产企业来说，其收购的原奶也是有严格的国家标准的，不合格的原奶不允许进入生产环节。

专家表示，天然优质的原奶是指产自健康动物的乳房，整个生产过程按规范操作，最终检测结果为细菌数低、体细胞数低、乳成分正常、无抗生素残留、无沉淀物和异味、不掺水的自然乳。

为了保障原奶的质量安全，我国及美国、欧盟等国家都制定了生鲜乳中微生物的限量标准。我国标准规定，生乳菌落总数不得超过 2×10^6 CFU/g (mL)。

因此，专家建议监管部门应加强对现挤现售原奶饮品的监管，防止不合格原奶的销售；乳品加工企业应在原奶收购过程中，加强对其质量的检查力度，全面监控，不留死角，保证收购原奶的质量安全；消费者则应提高认识，尽量不直接饮用未经杀菌的原奶。

人大三次会议摘要 关于“兽用抗生素质量监管

时间：2015-07-15 来源：中国动物保健



十二届全国人大三次会议第 3646 号建议答复摘要

农业部高度重视兽用抗生素的监管和规范使用工作，不断加强残留、耐药性等问题的研究和应对技术储备，结合我国国情，健全完善相关管理制度，制定科学合理的监管措施，逐步禁止某些高风险抗生素品种的使用，切实规范抗生素类饲料添加剂的使用，努力保障动物源性食品安全。在兽用抗生素质量监管方面，一是严把兽用抗生素生产和销售关，对所有兽药生产、经营企业强制实施《兽药生产质量管理规范》（兽药 GMP）和《兽药经营质量管理规范》（兽药 GSP）；二是持续实施兽药质量监督抽检计划及检打联动制度；三是持续开展兽用抗菌药专项整治行动，自 2011 年开始，农业部连续 5 年在全国范围内组织开展兽用抗菌药专项整治；四是从重从严处罚兽药违法违规行为，农业部于 2014 年初发布了兽药违法行为从重处罚第 2071 号公告，对兽药产品中非法添加等六种严重违法行为，实施顶格处罚。在规范兽用抗生素使用方面，一是建立兽用处方药管理制

度，发布了《兽用处方药和非处方药管理办法》《兽用处方药品种目录（第一批）》和《乡村兽医基本用药目录》；二是加强饲料及饲料添加剂管理，发布《饲料添加剂品种目录（2013）》。三是实施兽药标签和说明书规范行动，严厉打击标签和说明书擅自改变适应症、改变用法用量等严重影响兽药安全使用的违法违规行为；四是加强兽药安全使用技术培训和指导，陆续发布了禁限用兽药清单、兽药休药期规定等安全使用规定。

下一步，农业部将继续加强兽用抗生素监管工作，完善相关法律法规，组织开展《兽药管理条例》修订工作；鼓励和支持抗菌肽、微生物制剂、中药提取物等新兽药研发，提高评审效率，加强相关新产品、新技术储备，及时将证明安全有效的产品纳入允许使用范围，鼓励推广使用；组织开展兽用抗生素风险评估，及时淘汰存在风险的品种；组织实施全国兽用抗菌药综合治理五年行动方案，全面、系统开展兽用抗菌药及禁用兽药整治工作；稳步推进兽药产品追溯系统建设和运行工作，逐步实现我国兽药生产、经营和使用环节全程可追溯管理。

农药兽药残留对人体健康有何影响

时间：2015-07-16 09:43 来源：兽医全在线

什么是农药和兽药残留？有残留就会影响人体健康吗？

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。

农药和兽药残留安全标准是如何制定的？

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。

如何去除蔬菜中残留农药？

浸泡水洗法：蔬菜污染的农药品种主要为有机磷类杀虫剂，有机磷杀虫剂难溶于水，此种方法仅能除去部分污染的农药。但水洗是清除蔬菜瓜果上其它污物和去除残留农药的基础方法，主要用于叶类蔬菜。一般先用水冲洗掉表面污物，然后用清水浸泡，浸泡不少于 10 分钟。果蔬清洗剂可增加农药的溶出，所以浸泡时可加入少量果蔬清洗剂。浸泡后要用流水冲洗两遍。

碱水浸泡法：可用于各类蔬菜瓜果。有机磷杀虫剂在碱性环境下分解迅速，所以此方法是去除农药污染的有效措施。方法是先将表面污物冲洗干净，浸泡到碱水中（一般 500 毫升水中加入碱面 5 到 10 克）5 到 15 分钟，然后用清水冲洗 3 到 5 遍。

浸泡法：蔬菜瓜果表面农药量相对较多，所以削去皮是一种较好的去除残留农药的方法。可用于苹果、梨、猕猴桃、黄瓜、胡萝卜、冬瓜、南瓜、茄子、萝卜等。

加热法：氨基甲酸酯类杀虫剂随着温度升高，可加快分解。所以对一些其它方法难以处理的蔬菜瓜果可通过加热去除部分农药。常用丁芹菜、菠菜、小白菜、圆白菜、青椒、菜花、豆角等。先用清水将表面污物洗净，放入沸水中 2 到 5 分钟捞出，然后用清水洗一、二遍。

网购添加剂几天喂出红黄“土鸡蛋”

时间：2015-07-14 来源：辽沈晚报



【阅读提示】：市场“土鸡蛋”有冒充的，业内人士透露，只要使用一种名为“加丽素红／黄”的添加剂便可使蛋黄颜色发红或发黄，有经销商专门到养鸡场订购“加料”鸡蛋。记者从网上购买添加剂，添加到鸡饲料中，很快便产下了蛋黄颜色发红的鸡蛋。专家表示，使用添加剂生产的鸡蛋存在一定的食品安全隐患。

很多市民喜欢购买蛋黄颜色发黄或发红的鸡蛋，认为这种鸡蛋是正宗的“土鸡蛋”，甚至不惜高价购买，殊不知，蛋黄颜色可以人为改变。

业内人士透露，只要使用一种名为“加丽素红／黄”的添加剂便可使蛋黄颜色发红或发黄，有经销商专门到养鸡场订购“加料”鸡蛋。

记者从网上购买添加剂，添加到鸡饲料中，很快便产下了蛋黄颜色发红的鸡蛋。

专家表示，使用添加剂生产的鸡蛋存在一定的食品安全隐患。

市场“土鸡蛋”有冒充的

市场上出售的“土鸡蛋”真都是自家养的鸡下的吗？走访中，有市民对此表示怀疑，“我家附近的早市，一个女的常年卖‘土鸡蛋’，养多少鸡也不够这么卖的啊？”那么正宗的“土鸡蛋”价格能卖到多少？产蛋量有多高？记者对此展开了调查。

庄河市仙人洞镇马道口村位于大山深处，村里不少农户家中养着鸡，近些年，由于市场需求强烈，村里“土鸡蛋”价格一路水涨船高。

村书记蒋宝春告诉记者，市场上普通鸡蛋按斤卖，而这里的土鸡蛋都是按个卖，“价格也有浮动，便宜时一块六七一个，价高时两块五六一个。”蒋宝春说，由于价格贵，村民对于自家鸡下的蛋从来不舍得吃，都攒起来往外卖。

蒋宝春介绍，农户家养的鸡由于食物品种丰富，因此蛋黄颜色比较红，同时口感好，因此尽管价钱贵，但仍令不少消费者趋之若鹜。“农户家攒的那点‘土鸡蛋’根本就不够卖。”蒋宝春说，一只农家鸡一年最多下6个月、100多只蛋，“天气太冷、太热都不下蛋，一户最多也就是养10只、8只鸡，再多就侍弄不过来了，你说能下多少鸡蛋？”

蛋黄颜色可以人为改变

蛋黄颜色较深是否就意味着是“农家蛋”呢？

对此，大连工业大学食品安全专家农绍庄教授表示，这并不是科学的判断，“在自然放养状态下的鸡、鸭，所产的蛋，因为其食用蔬菜、各种食物，所以蛋黄的颜色确实要稍微深一些。但是因为很多商家抓住人们的这种心理，喂各种添加剂，这样产出的鸡蛋，可能会对人的身体有影响。”

一位养殖户也告诉记者，市场出售的“土鸡蛋”大部分是假的，蛋黄颜色可以人为改变，“以前有喂苏丹红使蛋黄变颜色的，后来不让喂了，还有喂辣椒的，现在很多养鸡场都给鸡喂人工色素。”

记者调查发现，目前一种名为“加丽素红／黄”的添加剂备受养殖户青睐。“加丽素红／黄”是一种色素，喂养禽类后，会改变动物产蛋和本身皮肉颜色。

记者通过网络搜索，发现出售加丽素红／黄的商家很多。从一个浙江商家处，记者花费50元购买了60克“加丽素红”。

几天后，“加丽素红”到货，记者看到，产品外包装上除了一个写有“加丽素红”字样的标签外，生产地址、企业名称、联系方式等生产企业信息一样没有，属于典型的“三无产品”。打开后，记者看到袋里面装的是褐色的粉末，倒在白纸上，接触部位立即染上了红色，根本擦拭不掉。

实验：几天喂出“土鸡蛋”

为了测试这种产品的效果，记者联系了位于开发区得胜镇的大连凤栖园蛋业有限公司，刘俊场长答应帮忙。6月26日，记者将“加丽素红”送至养鸡场，刘场长将“加丽素红”掺到鸡饲料中，并挑选三只鸡进行单独喂养。为了尽快显现效果，记者适当增加了添加剂的使用量。

喂养三四天后，记者与刘场长取得联系，刘场长告诉记者，三只鸡吃了掺有“加丽素红”的饲料后，没有任何异常反应，“进食、产蛋都很正常，基本上一天下一个蛋。”

10天后，三只鸡一共下了近30枚鸡蛋。记者拿这些鸡蛋与普通鸡蛋进行了比对。首先从外观上，两种蛋无论从个头还是外表颜色，均没有任何不同。“唉妈呀，这蛋黄颜色也太红了，从没见过这么红的。”记者敲开一个7月6日下的“实验蛋”倒出后，立即引起了刘场长的惊呼。

记者看到，“实验蛋”的蛋黄颜色异常鲜艳，呈艳红色，而普通鸡蛋的蛋黄呈浅黄色。

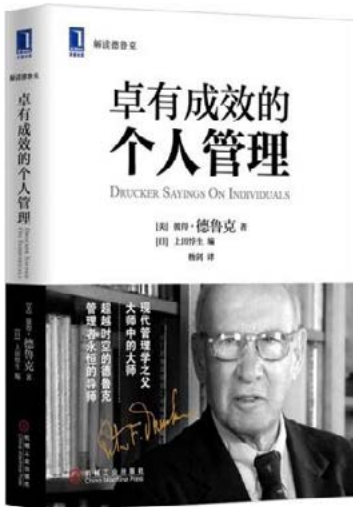
记者随后又敲开7月1日、7月3日等不同日期下的“实验蛋”，发现蛋黄都是艳红色，并没有明显的改变。

随后，记者在未作说明的情况下，将这些“实验蛋”拿给多位市民，他们看后言之凿凿地表示：“这一定是‘土鸡蛋’，你看这蛋黄颜色多鲜艳，一看就不是吃饲料的鸡下的蛋。”

“人造土鸡蛋”存安全隐患

记者调查发现，我国早已规定合法的着色剂可添加到饲料内，这些着色剂可导致禽类的蛋黄和肉质颜色转红或转黄。但目前市场流通的很多着色剂标注并不规范，可以说是成分不明，不排除不法商家使用工业染料的情况，比如前几年曾轰动一时的用工业染料苏丹红炮制红心蛋事件；二是国家对于添加量有着严格的要求，而目前养鸡场对于添加剂的使用缺乏有效的监管，因此不排除胡乱添加、大剂量添加的现象。

阅读分享 – 摘选



贫于追求，便无法成长。富于追求，付出同样的努力便能成长为巨人。
——《卓有成效的管理者》

人渴望有所成就

因为人会进行必要的精神及心理层面的行为活动，所以人不会只进行单纯的劳动。人想要有所成就，取得相当大的成就，并在自己擅长的领域有所成就，能力就是激发工作热情的基础。
——《管理的实践》

能力使人改变

为了自身的成长，我们首先应该追求卓越，进而从中建立充实感与自信。由于能力不仅能改变工作的质量，还能改变人本身，所以具有重大的意义。
——《非营利组织的管理》

成长的责任在于自身

对成长担负最大责任的不是组织而是个人。我们必须自问，为了自我与组织的成长应该注重什么？
——《非营利组织的管理》

一切始于责任

成功的关键在于责任心，就是让自己勇于承担责任。一切都源于此。重要的不是地位而是责任。所谓有责任感的人，就是要认真埋头于工作并认识到有必要获得符合工作需要的成长。
——《非营利组织的管理》

不断进取的欲望

我们可能对别人做的事情也会感到很满意，但只有对自己做的事情才会抱有责任心。所以我们不应该安于现状，要常有不断进取的欲望。
——《管理的实践》

什么是完美的工作

大约在公元前 440 年，希腊雕刻家菲狄亚斯完成了雅典帕特农神庙屋顶雕像群的雕刻工作。但完成后雅典的会计师却拒绝支付菲狄亚斯的账单。会计师说：“雕像的背面是看不见的。哪有连看不见的部分也要求付款这种事？”对此菲

狄亚斯回答道：“不，众神看着呢！”
——《德鲁克看中国与日本》

感到自己重要的时候

人完成了引以为豪的事，才能够感到荣耀。否则，虚伪的自豪只会腐蚀心灵。人在达成某个目标时会有成就感。工作重要的时候，也会感到自己很重要。
——《管理的实践》

外在成长和内在成长

自我启发，不仅指能力的培养，还有个人的成长。将关注的重点放在责任上，从而能够看到更为强大的自己，这不是自负或骄傲，而是自豪和自信的体现，一旦拥有就不会失去。我们的目标应该是完成外在和内在的成长。
——《非营利组织的管理》

将重心放在工作上

重心必须放在工作上，工作必须要有成果。工作虽不是全部，但必须要把它放在第一位。
——《管理：使命、责任、实务》

工作指引方向

工作在促进人成长的同时，还应指引方向。否则就无法使人的各种特质得以施展。
——《管理的实践》

从新角度审视自己和工作

工作给予我们刺激（启发）的时候，也就是我们一边期待着自我成长，一边萌生出对工作的兴奋、挑战 and 变化的时候。当这成为可能时，我们就能从新角度审视自己和工作。
——《非营利组织的管理》

赋予工作以意义

曾有一位指挥家让一位单簧管演奏家坐在观众席上聆听演奏。那是演奏家第一次聆听音乐。之后他不仅演奏技艺变得高超，而且开始创作音乐。这便是成长，并不是因为改变了工作方法，而是因为赋予了工作意义。
——《非营利组织的管理》

追求意料之外的成功

促进自身成长最有效的方法是去寻找并追求意料之外的成功。然而大多数人却只着眼于问题而忽视了成功的证据。
——《非营利组织的管理》

你希望被人记住的是什么

在我 13 岁那年，一位老师向他的每个学生问道：“你希望被人记住的是什么？”结果谁也没答上来。老师笑着说道：“现在不用急着回答。但是，如果到了 50 岁还回答不上来的话那就不好了，因为你虚度了人生。”
——《非营利组织的管理》

促进自己成长的问题

即使是在今天，我依然会不断地问自己“你希望被人记住的是什么”，这个问题能促使你不断超越自己。因为它促使你把自己看成一个与众不同、有所作为的人。
——《非营利组织的管理》

实验室小常识



实验用水

技术服务中心：潘净茹

随着科学的发展，实验室各类仪器越来越精密，对于测试过程中使用的试剂、水的要求也越来越高。尤其是在实验过程中无处不用的实验室用水，更是重要。那么，关于实验室用水小常识，你知道多少呢？

实验室最常使用的水的种类：

1、蒸馏水（Distilled Water）：

蒸馏水是实验室最常用的一种纯水。

蒸馏水能够去除自来水里大部分的污染物，但是无法去除挥发性的杂质，如二氧化硅、氨、二氧化碳、以及一些有机物。新鲜的蒸馏水是无菌的，但经过储存后细菌易繁殖，因此建议不要长时间存放。

另外，储存蒸馏水的容器也很讲究，需要尽量选择非惰性物质制造的容器，不然，容器中的离子和塑形物质会析出造成蒸馏水的二次污染，无法使用。

在早期实验室中，由于蒸馏水制备方便，因而应用比较广泛。但是蒸馏水设备虽然设备便宜，但极其耗能，费水并且制水速度慢，近年来实验室应用逐渐减少。

2、去离子水（Deionized Water）：

去离子水是使用离子交换树脂去除水中的阴离子和阳离子而得到的。去离子水中还是存在可溶性的有机物，可以污染离子交换柱从而降低其功效，影响水质。

如同蒸馏水一样，去离子水存放后也容易引起细菌的繁殖，因此要现取先用，减少储存时间。

3、反渗透水（Reverse osmosis Water）：

反渗透水是目前实验室应用越来越广泛的一种实验室用水。

反渗透水的生成原理是水分子在压力的作用下，通过反渗透膜制出纯水，水中的杂质被反渗透膜截留排出。反渗透水的生产过程耗能低，产水快，安全，纯物理过程，无化学反应。因此，这种经济、实用、安全、高效的制水方式现在被越来越多的实验室所应用。

反渗透水可以有效的去除水中的溶解盐、病毒、细菌、胶体，细菌内毒素和大部分有机物等杂质，克服了蒸馏水和去离子水的许多缺点，好的反渗透膜的脱盐率可以达到约99%，但不同厂家生产的反渗透膜对反渗透水的质量影响很大。

反渗透水因为其纯度高，很容易遭受空气的二次污染，因为储存要求较高，尽量不要长时间在空气中暴露储存。

4、超纯水（Ultra-pure grade water）：

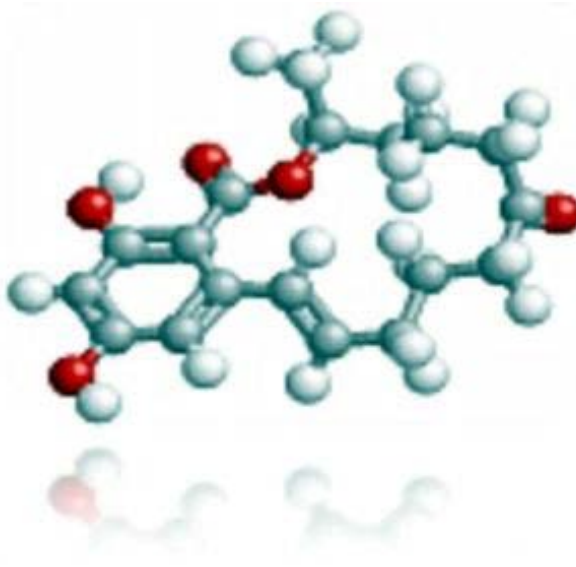
超纯水的标准是水的电阻率为18.2MΩ·cm（25℃）。超纯水除了水，离子含量接近无，是一种强氧化剂，极易被空气二次污染，即使储存，电阻率也下降的很快。因为，在实验室里，为保证实验的准确性，我们建议超纯水现取现用。

超纯水在TOC、细菌、内毒素等指标方面因为各种实验的要求而并不相同，因此，需要根据实验的要求来确定超纯水的相关标准。



概念讲解

真菌毒素系列（五）
呕吐毒素



产品服务中心：陈青

1. 概述：

呕吐毒素 (vomitoxin)，又称脱氧雪腐镰刀菌烯醇 (DON)，化学名为 $3\alpha, 7\alpha, 15$ —三羟基草镰孢菌-9-烯-8-酮，属单端孢霉烯族化合物。由于它可以引起猪的呕吐而得名，对人体有一定危害作用，欧盟分类标准为三级致癌物。

2. 理化性质：

DON 为一种倍半烯衍生物，分子量为 296.3，分子式为 $C_{15}H_{20}O_6$ ，结晶为无色针状，熔点为 $151 \sim 153^{\circ}C$ ，易溶于极性溶剂，微溶于水，但不溶于正己烷和乙醚。DON 性质稳定，耐热、耐压、耐弱酸、耐储藏。一般的食品加工不能破坏其结构，加碱或高压处理可破坏部分毒素， $121^{\circ}C$ 加热 25 min 能被少量破坏。DON 的耐藏力也很强。据报道病麦经 4 年的贮藏，其中的 DON 仍能保留原有的毒性。免疫分析，由于在抗原抗体的定性定量方面独特的优势和操作简便快速、成本低、灵敏度较高、分析样本量大的优点弥补了理化分析的不足，在 β -兴奋剂的残留检测中起着越来越重要的作用。快速检测试纸操作简便快速、成本低、灵敏度较高、分析样本量大的优点弥补了理化分析的不足，在动物组织、饲料、兽药的残留检测中起着越来越重要的作用。

3. 来源分布及污染状况：

DON 主要由镰刀菌属的禾谷镰刀菌和黄色镰刀菌产生。该属的其他真菌，如尖孢镰刀菌、串珠镰刀菌、拟枝孢镰刀菌、粉红镰刀菌、雪腐镰刀菌也能够产生 DON。作为污染粮食和动物饲料最为广泛的天然毒素之一，许多粮谷类都可以受到污染，如小麦、大麦、燕麦、玉米等。研究资料记录了来自 19 个国家的 500 份谷物样品，其中 DON 的污染率为 45% ~ 50%。Lee 等 1983 年对朝鲜粮食调查发现，50 % 以上样品被 DON 污染，Tuite 等在美国印地安那州检测到 88 % 的小麦中含有 DON，Tutelyan 等在苏联检测到 81.3 % 的小麦中含有 DON，Tanaka 等在对荷兰 1984 ~ 1985 年收获的谷物中检测到 90 % 样本中含有 DON。

4. 呕吐毒素的毒性作用：

- 1) 急性毒性：DON 急性中毒的主要表现为头晕、站立不稳、反应迟钝、竖毛、食欲下降、头痛、呕吐、腹泻和中枢神经紊乱等，严重者可导致死亡。其具体表现还与动物的种属、年龄、性别、染毒途径等有关。DON 可引起雏鸭、猪、猫、狗、鸽子等动物的呕吐反应和拒食反应，其中猪对 DON 最为敏感。呕吐的机理可能是毒素刺激了延髓化学感受器的触发区所造成的。对于 DON 的慢性毒性国内外研究较少。
- 2) 细胞毒性：DON 对原核细胞、真核细胞均具有明显的毒性作用。①对生长较快的细胞有损伤作用，如胃肠道粘膜细胞、淋巴细胞、胸腺细胞、骨髓造血细胞等，所引起的损伤与辐照射线引起的细胞损伤相似，并且能抑制蛋白质的合成。②对谷物种子细胞的毒性作用是损伤植物细胞壁，并且促进其释放钠、钾离子。③对大鼠红细胞有溶血作用，但受浓度阈值管控，低于浓度阈值红细胞不会发生溶血反应。④可诱发人外周血淋巴细胞凋亡，也可抑制人外周血单核细胞 (HPBM) 增殖，并能抑制 HPBM 和肿瘤坏死因子- α (TNF- α) 的分泌，对机体免疫功能产生负面影响，这一结论提示我国恶性肿瘤高发区居民饮食中 DON 的污染对居民免疫机能和恶性肿瘤的发生可能有重要的影响。
- 3) 胚胎毒性：国内外对 DON 的致突变、致畸、致癌作用的研究结果表明，DON 具有胚胎毒性和致畸作用。DON 可导致 CHL 细胞染色体畸变率的增加，也可造成 DNA 的损伤。研究人员发现 DON 可诱发弥漫性鳞状上皮增生。1000 mg/kg 的 DON 有明显的胚胎毒性作用，250 mg/kg 以上的 DON 有明显的胎儿毒性作用和致畸作用。研究发现，实验组鸡胚有头部畸形、身体发育畸形，畸形率明显高于对照组。且 DON 可引起 V79 细胞染色体畸形，即 DON 可能有遗传毒性作用。

5. 呕吐毒素的防控措施：

DON 的生长和产毒与粮食水分、环境相对湿度以及粮食对其抗性有关。其最适宜生长温度为 $21^{\circ}C$ ，最适产毒湿度为 40 % ~ 50 %，在酸性和中性条件下生长旺盛，碱性条件抑制其生长。另其产毒能力随着培养时间的推移逐步增强，高峰一般出现在第 4 周，并一直维持至第 8 周。与其他真菌毒素的防控措施大致相同，通过控制粮食储存环境的温度、湿度、加强通风，剔除霉变受污染组分，使用脱霉剂等方法。

6. 食品中呕吐毒素的限量（引自：GB-2761—2011 食品安全国家标准）见表 1：

食品类别（名称）	限量（ $\mu g/kg$ ）
谷物及其制品	
玉米、玉米面（渣、片）	1000
大麦、小麦、麦片、小麦粉	1000

检验方法：按 GB/T 23503 规定的方法测定。

文章参考：食品研究与开发 2008 年 6 月



检测沙丁胺醇的试剂盒或试纸条

产品服务中心：陈青

技术领域

本发明涉及检测沙丁胺醇的试剂盒或试纸条。

背景技术

沙丁胺醇 (Salbutamol)，是一种选择性 β_2 - 受体激动剂 (β - 兴奋剂)，医疗中用于治疗喘息型支气管炎、支气管哮喘、肺气肿所致的支气管痉挛。该药物不是兽药，也不是饲料添加剂。由于沙丁胺醇检测手段的相对滞后，但又与克伦特罗具有同样促生长效果，因而逐步取代克伦特罗成为新一代“瘦肉精”，用于非法谋取经济利益。沙丁胺醇作为营养重分配剂添加到饲料中，可以促进动物瘦肉生长、减少脂肪产生、提升单位经济价值，但同时也会造成药物蓄积、残留在动物机体

中。沙丁胺醇一次性摄入量较多时对人体存在多种毒副作用，可导致体内聚集浓度升高而继发心脏肥大，并造成心脏跳动过速，严重时会出现心肌梗死，长期摄入过量沙丁胺醇，可能产生生殖内分泌毒性。世界卫生组织、美国、欧盟及一些发达国家等都先后立法禁止在畜禽生产中使用 β -兴奋剂作为促动物生长饲料添加剂。我国在农业部第 235 号公告中明确规定了禁止使用沙丁胺醇，并不得在所有动物性食品中检出。

目前, 国家标准和行业标准中对饲料及动物源性食品中沙丁胺醇残留的检测常采用液相色谱-质谱/质谱法。虽然此方法特异性强、灵敏度高, 但是样品前处理操作步骤繁琐, 成本较高, 也不适用于大批量样品的筛选检测。免疫分析, 由于在抗原抗体的定性定量方面独特的优势和操作简便快速、成本低、灵敏度较高、分析样本量大的优点弥补了理化分析的不足, 在 β -兴奋剂

的残留检测中起着越来越重要的作用。快速检测试纸操作简便快速、成本低、灵敏度较高、分析样本量大的优点弥补了理化分析的不足，在动物组织、饲料、兽药的残留检测中起着越来越重要的作用。

发明内容

本发明的目的是提供检测沙丁胺醇试剂盒的或试纸条。

本发明提供的检测沙丁胺醇的酶联免疫试剂盒，包括抗沙丁胺醇单克隆抗体杂交瘤细胞 2E9 分泌的单克隆抗体。

抗沙丁胺醇单克隆抗体杂交瘤细胞 2E9, 简称杂交瘤细胞 2E9, 已于 2012 年 2 月 15 日保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心 (简称 CGMCC, 地址为: 北京市朝阳区北辰西路 1 号院 3 号), 保藏号为 CGMCC No. 5791。

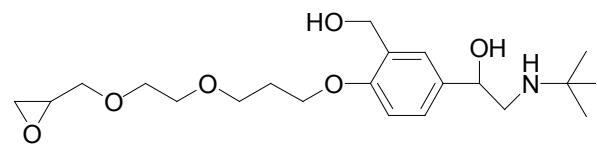
所述试剂盒可为如下 1) 至 4) 中的任意一种:

1) 包括式 (I) 所示化合物与载体蛋白的偶联物、所述单克隆抗体和酶标记抗抗体的试剂盒；其中，所述偶联物作为包被原；

2) 包括式(1)所示化合物的酶标记物、所述单克隆抗体和抗抗体的试剂盒; 其中, 所述抗抗体作为包被原;

3) 包括式 (1) 所示化合物的酶标记物和所述单克隆抗体的试剂盒; 其中, 所述单克隆抗体作为包被原;

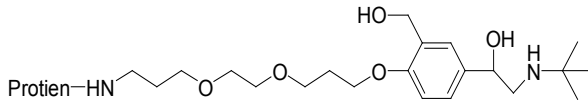
4) 包括式 (1) 所示化合物与载体蛋白的偶联物和所述单克隆抗体的酶标记物的试剂盒; 其中, 所述偶联物作为包被原。



式 (1)。

式(1)所示化合物与载体蛋白的偶联物具体如式

(II) 所示。



式 (II) 。

所述载体蛋白可为卵清蛋白（OVA）或牛血清白蛋白（BSA）。

所述偶联物中，式（1）所示化合物与载体蛋白的偶联比具体可为（8—11）：1。所述偶联比指的是摩尔比。式（1）所示化合物与所述载体蛋白可以以碳氮键偶联。

所述试剂盒还包括洗涤液、样品浓缩液、底物显色液和终止液中的至少一种。

每 1 升洗涤液可按照如下方法配制得到：将 10ml 吐温 20、5g 叠氮化钠和 990ml 磷酸盐缓冲液混合，得到洗涤液。所述磷酸盐缓冲液可为 pH7.2-7.6、0.005M-0.015M 的磷酸盐缓冲液，具体可为的浓度可为 pH7.4、0.01M) 的磷酸钠缓冲液。

所述样品浓缩液可为浓度为 0.03mol/L-0.05mol/L 的磷酸盐缓冲液, 优选为 pH7.4、0.04mol/L 的 PBS 缓冲液。

所述底物显色液包括显色液 A 和显色液 B，可为独立包装的显色液 A 和显色液 B，也可直接将显色液 A 和显色液 B 等体积混合得到。所述显色液可为过氧化氢溶液或过氧化脲溶液；所述显色液 B 可为邻苯二胺 (OPD) 溶液或四甲基联苯胺 (TMB) 溶液。所述显色液 A 具体可为 2% (g/100ml) 过氧化脲水溶液。所述显色液 B 具体可为 1% (g/100ml) 四甲基联苯胺水溶液。

所述终止液具体可为 0.2M 硫酸水溶液。

以上任一所述试剂盒均可用于检测沙丁胺醇。

以上任一所述试剂盒均可用于检测待测样本中是否含有沙丁胺醇。

本发明还保护一种检测沙丁胺醇的胶体金试纸条，由样品吸收垫、胶体金垫、反应膜和吸水垫组成；沿试纸条的轴向，所述样品吸收垫、所述胶体金垫、所述反应膜和所述吸水垫依次按顺序连接，样品吸收垫的末端

与胶体金垫的始端相连，胶体金垫的末端与反应膜的始端相连，反应膜的末端与吸水垫的始端相连；

所述胶体金垫上包被有胶体金标记的单克隆抗体；所述单克隆抗体为抗沙丁胺醇单克隆抗体杂交瘤细胞2E9分泌的单克隆抗体；

所述反应膜上有检测区和质控区，检测区（T线）和质控区（C线）均为与所述试纸轴向垂直的条带状；检测区位于靠近胶体金垫末端的一侧；质控区位于远离胶体金垫末端的一侧；检测区包被有式（1）所示化合物与载体蛋白的偶联物（包被原），质控区包被羊抗鼠二抗。

所述样品吸收垫为纤维素滤膜。所述胶体金垫为包被有胶体金标记的所述单克隆抗体的玻璃纤维膜。所述反应膜为硝酸纤维素膜（NC膜）。所述吸水垫为吸水纸。

所述样品孔位于样本吸收垫上远离胶体金垫末端的一端。

所述胶体金试纸条可用于检测沙丁胺醇。

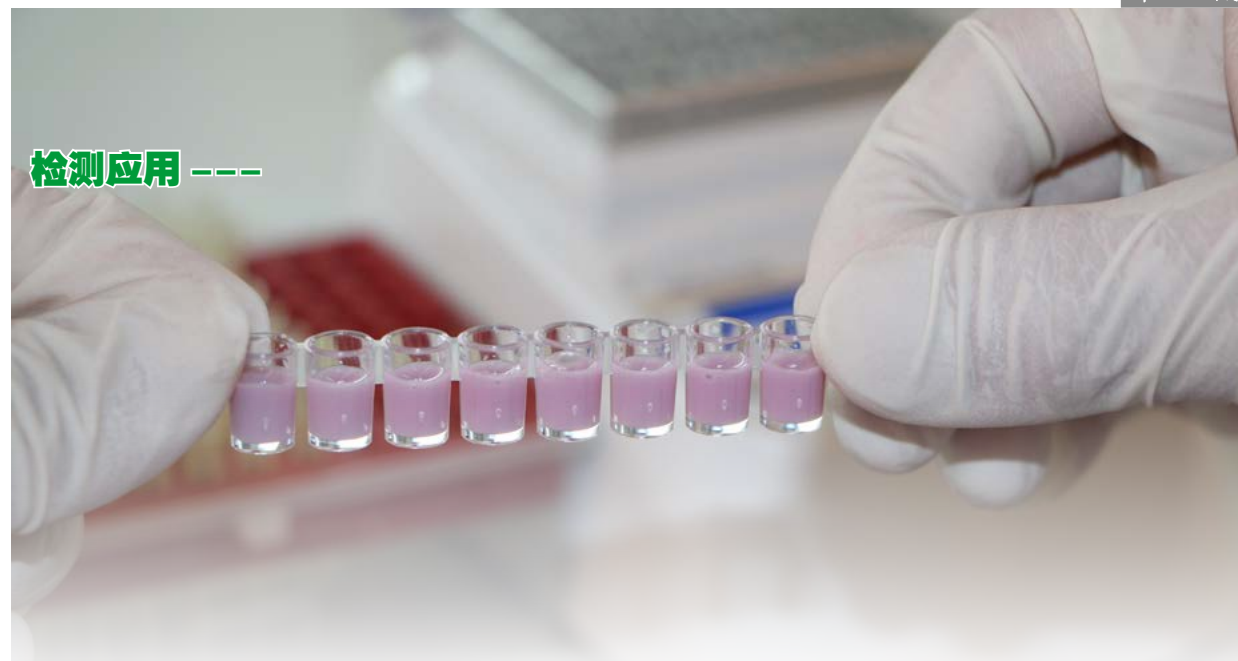
所述胶体金试纸条可用于检测待测样本中是否含有沙丁胺醇。

本发明采用高特异性的沙丁胺醇单克隆抗体，检验方法方便易行，具有特异性高、灵敏度高、精确度高、准确度高等特点。本发明的试剂盒、试纸条及检测方法对样品的前处理要求低，样品前处理过程简单，能同时快速检测大批量样品。本发明的试剂盒和试纸条（胶体金试纸卡）具有灵敏度高、准确度高、精密度高、成本低、操作简单、检测时间短、适合各种单位使用、储存简单、保质期长的优点，能同时快速检测大批量样品，可实现现场高通量快速检测。本发明提供的试剂盒和试纸条，适用于测定动物组织、饲料、兽药中沙丁胺醇的残留量。本发明的抗体、试剂盒、试纸条及检测方法在沙丁胺醇的检测中将发挥重大作用。

维德维康 < 检测沙丁胺醇的试剂盒或试纸条 > 专利申请说明书文件节选



检测应用 ---



链霉素 - 四环素类 快速检测试纸条

技术服务中心：潘净茹

一、链霉素、四环素类简介

随着人们生活水平的提高，对于奶及奶制品而言，人们追求的不仅仅是数量，更加看重的是质量。但质量的好坏免不了受抗生素类药物的影响，比如今天讲到的链霉素和四环素类。

链霉素是一种氨基葡萄糖型抗生素，1943年美国瓦克斯曼从链霉菌中析离得到，是继青霉素后第二个生产并用于临床的抗生素。它的抗结核杆菌的特效作用，开创了结核病治疗的新纪元。从此，结核杆菌肆虐人类生命几千年的历史得以有了遏制的希望。

链霉素是一种从灰色链霉菌的培养液中提取的抗菌素。属于氨基糖甙碱性化合物，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。由于链霉素肌肉注射的疼痛反应比较小，适宜临床使用，只要应用对象选择得当，剂量又比较合适，大部分病人可以长期注射（一般2个月左右）。所以，应用数十年来它仍是抗结核治疗中的主要用药。

链霉素由灰色链霉菌发酵生产。双氢链霉素可由湿链霉菌产生，但通常以半合成方法生产。

由灰色链霉菌产生的广谱抗生素，分子由链霉胍、链霉糖和N-甲基-L-葡萄糖胺组成。链霉素分子中链霉糖部分的醛基被还原成伯醇基后，就成为双氢链霉素，其抗菌效能与链霉素大致相同，但对听觉神经的毒性比链霉素大。

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。

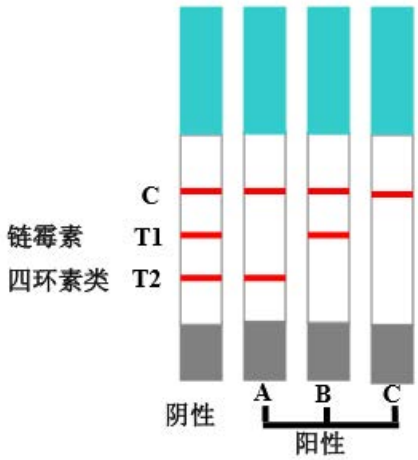
四环素类药物广泛用于多种细菌及立克次氏体、衣原体、支原体等所致之感染。

四环素类抗生素在酸性和碱性条件下均不稳定，四环素类药物中含有许多羟基、烯醇羟基及羰基，在中性条件下能与多种金属离子形成不溶性螯合物。与钙或镁离子形成不溶性的钙盐或镁盐，与铁离子形成红色络合物，与铝离子形成黄色络合物。在体内四环素类药物与钙离子形成的络合物呈黄色沉积在骨骼和牙齿上，小儿服用会发生牙齿变黄，孕妇服用后其产儿可能发生牙齿变色，骨骼生长抑制。因此小儿和孕妇对此药因慎用或禁服。

链霉素和四环素类药物在我国均是限量使用药物。

二、检测原理

检测试纸条硝酸纤维素膜上分布有两条检测线（链霉素（T1）和四环素类（T2））和一条质控线（C）。微孔中的金标抗体经奶样溶解后，50℃孵育3 min，将试纸条插入金标微孔中反应5min，根据 T 区、C 区的颜色判定结果。无论样品中有无链霉素或四环素类存在，C 区都会出现一条紫红色条带。如图：



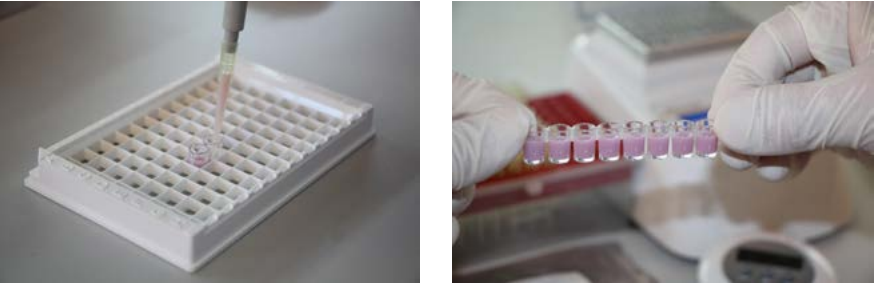
三、产品图片展示



四、产品操作流程以及使用注意事项

第一步：取 200ul 奶样加入红色微孔中混匀，50℃温育 3 分钟

注意事项：取样量 200ul 一定要准确，并准确计时温育否则易造成假阳性或相同样本结果变异大（重复性差）；尤其客户易使用 200ul 固定量程简易移液器，该移液器有一定的使用寿命，长期多次使用会造成压缩弹簧释放迟缓或回弹不充分，造成取样量不够。



第二步：将试纸条插入微孔中 50℃温育 5 分钟，判读结果

注意事项：计时的及时性以及放条的顺序和判读顺序是关键；插入试纸条要及时计时，如果一次样本过多注意要匀速快速插入试纸条，目的确保样本温育时间与反应时间严格按照规定时间操作，避免出现后面样本温育及反应时间过长而造成的假阳性。



五、公司现有产品

产品名称	产品检测限	产品规格	检测用时	检测样本
链霉素 - 四环素类快速检测试纸条	链霉素（T1）……50ppb	8 条 / 包 × 12 包	3+5min	原奶、奶粉
	四环素类（T2）金霉素……20ppb			
	强力霉素（多西环素）……30ppb			
	四环素……50ppb			
	土霉素……100ppb			

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；