

维视角

总第13期

2015年第07期

主办单位

北京维德维康生物技术有限公司
www.wdwbio.com

关于 42 批次婴幼儿配方乳粉不合格的通告 (2015 年第 43 号)

国家食品药品监督管理总局关于 24 批次水产品不合格的通告
(2015 年第 57 号)

农业部办公厅关于 2015 年上半年畜禽及畜禽产品兽药残留监控
计划检测结果的通报

食药监总局：食品抽检将突出农贸市场等重点区域

上半年食品安全合格率 96.3% 存重金属超标等问题

新《食安法》将实施网购食品问题第三方平台担责



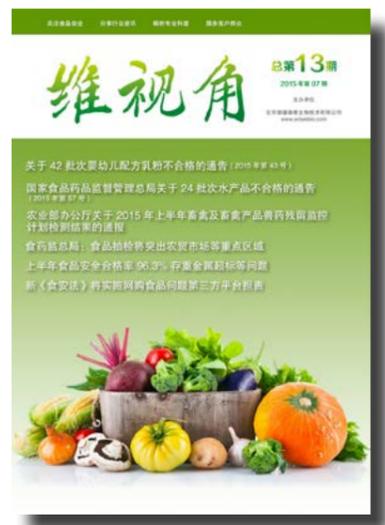
维视角

总第13期

2015年第07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



卷首语

- P6 为科研励志

权威发布

- P8 关于 5 批次食品不合格的通告 (2015 年第 52 号)
- P10 关于对 6 家婴幼儿配方乳粉生产企业食品安全审计问题的通告 (2015 年第 44 号)
- P15 关于 42 批次婴幼儿配方乳粉不合格的通告 (2015 年第 43 号)
- P17 关于 5 批次食品不合格的通告 (2015 年第 52 号)
- P19 国家食品药品监督管理总局关于 24 批次水产品不合格的通告 (2015 年第 57 号)
- P21 预防食用生鲜蜂蜜中毒的消费提示
- P22 农业部办公厅关于 2015 年上半年畜禽及畜禽产品兽药残留监控计划检测结果的通报

行业动态

- P24 食药监总局: 食品抽检将突出农贸市场等重点区域
- P25 上半年食品安全合格率 96.3% 存重金属超标等问题
- P27 农业部副部长于康震在西南西北片区动物疫病联防联控协作会议上强调
- P29 北京 3 批次水产品检出禁药孔雀石绿

- P31 新《食安法》将实施网购食品问题第三方平台担责
- P34 食品安全最严处罚有多严: 罚款提到三十倍
- P37 广西壮族自治区开展农产品质量安全县和食品安全城市创建试点工作
- P38 鸡蛋油菜竟检出违禁药品 临沂 12 批次食品药品不合格
- P39 广西 10 批次食品抽检不合格
- P41 农兽药残留标准的解读

职场分享

- P45 做自己情绪的主人 --- 《情绪控制术》摘选

专业科普

- P48 实验室小常识 - 怎么判断酸度计的好坏
- P50 概念讲解 - 抗生素
- P54 专业解读 - 农药残留快速检测
- P56 检测应用 - 硝基呋喃类代谢物酶联免疫试剂盒 (四合一方法)

为科研励志

Genius only means hard-working all one's life. (Mendeleyer , Russian Chemist)
天才只意味着终身不懈的努力。(俄国化学家 门捷列耶夫)

I have nothing to offer but blood, toil tears and sweat. (Winston Churchill, British Politician)
我所能奉献的没有其它，只有热血、辛劳、眼泪与汗水。(英国政治家 丘吉尔 . W.)

Our destiny offers not only the cup of despair , but the chalice of opportunity.(Richard Nixon, American President)
命运给予我们的不是失望之酒，而是机会之杯。(美国总统 尼克松 . R.)

Patience is bitter, but its fruit is sweet. (Jean Jacques Rousseau , French thinker)
忍耐是痛苦的，但它的果实是甜蜜的。(法国思想家 卢梭 . J. J.)

There is no royal road to science, and only those who do not dread the fatiguing climb of gaining its numinous summits. (Karl Marx, German revolutionary)
在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着其崎岖之路攀登的人，才有希望达到它光辉的顶点。(德国革命家 马克思 . K.)

The man who has made up his mind to win will never say " impossible". (Bonaparte Napoleon ,French emperor)
凡是决心取得胜利的人是从来不说“不可能的”。(法国皇帝 拿破仑 . B.)

To do whatever needs to be done to preserve this last and greatest bastion of freedom. (Ronald Reagan , American President)
为了保住这最后的、最伟大的自由堡垒，我们必须尽我们所能。(美国总统 里根 . R.)

Where there is a will , there is a way .(Thomas Edison , American inventor)
有志者，事竟成。(美国发明家 爱迪生 . T.)

Everything can be taken from a man but one thing; the freedom to choose his attitude in any given set of circumstances.----Leonhard Frand, German novelist

我可以拿走人的任何东西，但有一样东西不行，这就是在特定环境下选择自己的生活态度的自由。-----德国小说家 弗兰克 .L

Do not, for one repulse, give up the purpose that you resolved to effect.----Willian Shakespeare ,British dramatist
不要只因一次失败，就放弃你原来决心想达到的目的。-----英国剧作家 莎士比亚 .W

Few things are impossible in themselves; and it is often for want of will, rather than of means, that man fails to succeed.——La Rochefercauld, French writer
事情很少有根本做不成的；其所以做不成，与其说是条件不够，不如说是由于决心不够。——法国作家 罗切福考尔德，L

There is no absolute success in the world,only constant progress.——(Britain) Joanthan Swift
世界上的事没有绝对成功，只有不断的进步。——[英国] 斯威夫特

Limitations live only in our minds. But if we use our imaginations ,our possibilities become limitless.
局限只存在于我们的大脑中。可是如果我们运用自己的想象力，就会获得无限的可能性。--- 杰米 . 帕里内蒂

The future is simply infinite possibility waiting to happen.What it waits on is human imagination to crystallize its possibilities.
未来就是有待发生的可能性。它等待着人类的想象力将这些可能性明确化。- 利兰 . 凯撒

The failures and reverses which await men - and one after another sadden the brow of youth - add a dignity to the prospect of human life, which no Arcadian success would do. -- Henry David Thoreau
尽管失败和挫折等待着人们，一次次地夺走青春的容颜，但却给人生的前景增添了一份尊严，这是任何顺利的成功都不能做到的。-- 梭罗



关于 5 批次食品不合格的通告

(2015 年第 52 号)

时间：2015-08-18 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 6 类食品 345 批次样品，不合格样品 5 批次。其中，乳制品 172 批次，全部合格；粮食及粮食制品 37 批次样品，不合格样品 1 批次；豆类及豆制品 40 批次样品，不合格样品 1 批次；饮料 40 批次样品，不合格样品 1 批次；薯类及膨化食品 28 批次样品，不合格样品 1 批次；蜂产品 28 批次样品，不合格样品 1 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：

绥化市日升淀粉制品有限公司生产的鑫成粉条铝的残留量超标；

驻马店市金色豆豆食品有限公司生产的腐竹铅超标；

河南省济源市冠盛食品有限公司生产的香蕉乳酸菌饮料酵母超标；

成都市亲亲食品有限公司生产的亲亲鲜度薯片过氧化值超标，并检出在薯片中不得使用的含铝添加剂（以铝残留量计）；

山西省平陆县田园蜂业有限公司生产的洋槐蜂蜜检出不得使用的添加剂山梨酸。

二、对上述抽检中发现的不合格产品，企业所在地北京、河北、山西、黑龙江、河南、四川省（市）食品药品监管部门按照《中华人民共和国食品安全法》的规定均已责令生产经营企业及时采取下架、召回等措施。国家食品药品监督管理总局要求上述 6 省（市）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 9 月 15 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抽检的 44 家大型企业样品检验全部合格，分别是：

百事食品（中国）有限公司北京分厂、北京大旺食品有限公司、成都旺旺食品有限公司、湖南旺旺食品有限公司、好丽友食品（上海）有限公司、山西达利食品有限公司、黑龙江省健之源黑蜂天然食品有限公司、湖南明园蜂业科技有限公司、兰溪市鸿香生物科技有限公司、南京九蜂堂蜂产品有限公司、南京老山药业股份有限公司、浙江江山有峰缘蜂业有限公司、安吉祖名豆制品食品有限公司、成都香香嘴食品有限公司温江分公司、四川徽记豆匠食品有限公司、北京汇源食品饮料有限公司、广州顶津饮品有限公司、杭州娃哈哈饮料有限公司、合肥统一企业有限公司、农夫山泉浙江千岛湖有限公司、维他奶（佛山）有限公司、中粮米业（岳阳）有限公司、安徽新希望白帝乳业股份有限公司、北安完达山乳品有限公司、北京乳旺食品有限公司、杭州新希望双峰乳业股份有限公司、合肥伊利乳业有限责任公司、河北三元食品有限公司、呼伦贝尔雀巢有限公司、济源伊利乳业有限责任公司、廊坊伊利乳品有限公司、辽宁辉山乳业集团（锦州）有限公司、辽宁辉山乳业集团（沈阳）有限公司、辽宁伊利乳业有限责任公司、内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、宁夏伊利乳业有限责任公司、山东旺旺食品有限公司、石家庄明旺乳业股份有限公司、天津光明梦得乳品有限公司、天津伊利乳业有限责任公司、潍坊伊利乳业有限责任公司、西安银桥生物科技有限责任公司、新乡市三元食品有限公司。

特此通告。

食品药品监管总局
2015 年 8 月 13 日

关于对 6 家婴幼儿配方乳粉生产企业食品安全审计问题的通告

(2015 年第 44 号)

时间：2015-08-04 来源：国家食药监总局



目前，国家食品药品监督管理总局（以下简称“总局”）组织 6 个食品安全审计工作组，依据食品安全相关法律法规和《婴幼儿配方乳粉生产许可审查细则（2013）》要求，对总局专项监督抽检出不合格产品的 6 家婴幼儿配方乳粉生产企业开展了食品安全审计。现将对上述企业审计发现的有关问题通告如下：

一、陕西优利士乳业有限公司（现更名为陕西百跃优利士乳业有限公司）存在的主要问题

（一）未能持续保持生产许可条件。企业准清洁区、清洁区管理不严格，原料预处理车间未按准清洁区进行管理，个别员工不经洗手、消毒、更衣，直接从应急门进出车间，清洁区空气净化系统不能满足要求，清洁区内设置洗衣房，存在微生物隐患；个别设备设施不符合生产许可条件，生产现场没有干法工艺必备的独立预混设备，喷粉塔进风系统取风口过滤材料性能较差；配方中

未详细列明复合营养素具体成分，实际生产的配方与备案的配方不一致，新增产品配方未备案；研发能力不足，研发场所、设备、资料等条件不足，研发机构不能正常运转。

（二）食品安全管理制度执行不到位。进货检验制度不合理，检验项目规定不明确，主要生产原料没有进行批批检验，而是合并批次检验；对供应商资质把关不严，未严格执行原辅料进货查验制度；生产过程控制不规范，喷粉车间的出水管有滴漏现象，化油间的下水口缺少防浊气溢出装置；未按规定方法、频次监测清洁区内沙门氏菌、阪崎肠杆菌和其他肠杆菌的污染情况；检验管理制度不全面，执行不严，未明确规定过程检验所需的检验项目和检测频次；检验所需标准品、化学试剂不能满足批批检验要求，微生物检验方法不符合标准规定，检验能力验证报告项目不齐全。

（三）不合格产品处置不到位。产品召回制度不完善；未将不合格产品召回；不合格原因分析不准确；没有排查不合格产品是否波及到其他批次产品。

（四）检验能力不足。盲样考核显示，维生素 A、维生素 E、三聚氰胺检验能力严重不足。

（五）生产记录不完整。检验设备电脑中的原始检测数据不全，部分出厂检验报告没有相应的原始记录。

（六）伪造产量记录。记录显示不合格产品的生产量为 484 罐、留样量为 6 罐、销售量为 480 罐，记录数据不一致且不符合逻辑。

二、河南金元乳业有限公司存在的主要问题

（一）现场状况严重不符合生产许可条件。企业准清洁区、清洁区不符合要求，洁净空调系统设备不能满足清洁区湿度、除菌等参数或功能的要求，预处理车间、配料间达不到准清洁区要求，听装包装线的理罐机部分、外听包装没有在准清洁区中；外包装间等部分生产区域未设置更衣区域，员工直接进入，预处理生产车间和包装车间的更衣室设置和管理，达不到更衣目的和要求；灌装线、包装机未采用全封闭自动上料系统，不符合生产许可条件中关键设备要求；配料车间缺少物料传输设备、辅料添加工作平台、称量天平等设备设施；企业获得生产许可证后，又新增加了高温杀菌设备、听装罐装线等关键生产设备，但未进行变更申请；物料存储混乱，防护条件不足；实验室缺少通风橱等基础实验设施，不能满足检验和标准要求。未按照生产许可要求建立食品安全管理机构，未配备相关的质量安全管理人员；生产负责人、质量安全负责人、生产管理人员资质和培训不符合生产许可要求；生产管理人员不了解良好生产规范（GMP）管理体系和产品清场规定；研发能力不足，研发设备设施不全，研发人员能力较弱，未对研发的婴儿配方产品进行营养安全性评价，研发资料中缺少原辅材料的安全性、配方数据的适用性、营养成分的合理性等方面的评估证据，研发经费只有计划，没有落实。

CFDA 国家食品药品监督管理总局

China Food and Drug Administration

(二) 食品安全管理制度严重不落实。未严格执行生产原料管理制度,对供应商资质把关不严,未按照供应商名录进行原料采购,企业标示使用某进口品牌全脂乳粉,但实际采购为不同进口国、不同品牌的产品替代;进货台账未记录原料生产批号、保质期信息,无法通过检验报告验证所采购的乳粉质量是否符合要求;原辅料进货查验制度不合理,采购验证制度没明确哪些原料需要批批检验,乳清粉、乳清蛋白粉都只有一个批次的自检报告,与实际批次不符;生产过程管理混乱,产品实际投料没有根据配方进行二次核准,工艺参数把控不严,对不合格品的界定不明确,导致在生产中没有不合格品出现;未严格执行检验管理制度,未对出厂产品批批检验,没有全项目检验能力验证报告,留样数量不符合规定。

(三) 不合格产品处置不彻底。产品召回制度不完善;未将不合格产品全部召回;不合格原因分析不准确;没有排查不合格产品是否波及到其他批次产品。

(四) 检验能力严重不足。盲样考核显示,维生素 A、维生素 D、维生素 E、铁、锌、碘、黄曲霉毒素 M1、三聚氰胺检验能力均达不到要求,且误差较大。

(五) 生产经营记录不完整。没有不合格品控制记录,没有产品检验的原始记录等必备生产记录。

(六) 伪造产品配料与喷雾干燥记录。现场核查时,发现 2 份记录数据不相同的同一批次产品配料记录,且都与配方不一致;记录显示喷雾干燥杂质度项目数据为 5.5,但根据标准比色卡只能得出 2、4、6 等数值,不可能出现 5.5 这一数值。

二、黑龙江农垦多元乳业有限公司存在的主要问题

(一) 不能持续保持生产许可条件。企业厂区及周边环境卫生状况较差;车间内部分设备设施改造不合理;个别员工健康证过期;物料防护设施不足,成品库没有通风、防蝇设施。

(二) 食品安全管理制度落实不到位。未严格执行进货查验制度,对供应商资质把关不严;生产过程控制不规范,未严格按照备案的产品配方生产,使用一个配方生产两种以上产品;不合格产品管理制度不完善;未严格执行检验管理制度,部分产品未按品种留样;未严格落实研发管理制度,产品保质期实验未按实验设计进行验证。

(三) 不合格产品处置不彻底。不合格产品的原因分析不准确;产品召回不全面,仅对抽检公布的不合格产品进行召回,未对不合格产品可能涉及的其他批次产品进行全面排查。

(四) 个别项目检验能力不足。盲样考核显示,企业铅项目检验结果与实际值偏差过大;现场未能按照要求提供阪崎肠杆菌菌株;检验人员不熟悉胆碱的检验过程与所用试剂。

(五) 生产经营记录不完整。未能提供 2014 年产品包装记录与留样记录;产品销售记录不

完整;部分检验项目原始电脑图谱记录缺失;无净化间监测原始记录;成品入库量与出库量、库存量记录数据不一致;辅料领用记录与实际生产量记录数据不一致;不合格品记录与实际不一致。

(六) 伪造不合格奶样处理记录。2014 年 10 月 11 日不合格奶样处理记录的签署人为田某,签署日期为 2014 年 10 月 15 日,但田某实际入职时间为 2015 年 4 月。

四、黑龙江辰鹰乳业有限公司存在的主要问题

(一) 食品安全管理制度落实不到位。未严格执行进货检验制度,复配婴儿乳粉营养强化剂的检验报告中多项指标不符合验收标准,仍投入生产使用;对供应商资质把关不严;生产过程控制不规范,自 2015 年 1 月 30 日起执行的产品配方与经论证的产品配方不一致;未严格执行检验管理制度,能力验证未能覆盖全项目,检测结果与原始记录不能一一对应;未严格执行产品追溯制度,产品追溯电子信息记录系统没有有效运行,信息不全面。

(二) 不合格产品原因分析不准确。不合格产品的原因分析与实际情况不一致;检验数据分析能力不足,不合格产品的维生素 E 检测数据异常,但未进行分析。

(三) 生产经营记录不完整。未记录生产过程中出现的设备故障及处理措施;没有维生素 E 的使用记录;预处理配料生产记录中没有记录上一日存料情况;没有清场效果验证原始记录。

五、黑龙江红星集团股份有限公司存在的主要问题

(一) 企业不能持续保持生产许可条件。企业配料间台秤精确度不能满足维生素、矿物质等辅料精确称量要求;生产用水和氮气质量控制不到位;二十二碳六烯酸和二十碳四烯酸原料存放条件不符合要求;生产区域洁净度控制不够完善。

(二) 食品安全管理制度落实不到位。未严格执行物料储存制度,存在原料和成品混放现象;生产过程控制不规范,生产尾料退库及再使用管理不到位,存在清场效果未验证现象;产品配方没有注明物料中的有效成分,原料的有效成分因供货厂家不同而存在差异,造成实际生产与备案配方不一致。

(三) 不合格产品召回不彻底。对排查出的涉及其他批次的不合格产品未实施召回。

(四) 生产经营记录不完整。奶车清洗消毒记录、物料出入库记录、包装记录信息不全;员工健康检查记录缺失;召回销毁的产品未按不合格品处置进行记录;销售记录中经销商信息不全。

(五) 伪造水处理记录。水处理记录中同一员工的签名有多个版本,经核查,不是同一员工

CFDA 国家食品药品监督管理总局

China Food and Drug Administration

签名。

六、黑龙江省肇州县摇篮乳业有限公司存在的主要问题

(一) 未能持续保持生产许可条件。企业生产车间清洁度管理不严, 空气消毒设施数量不够, 摆放位置不合理; 库房安全防护不足, 防鼠板与地面缝隙过大; 企业用氨为自制, 但未办理食品添加剂生产许可证, 且制氨机设定的报警上限不能满足要求; 生产用水为自备水源, 无水处理设施; 员工日常健康检查不严格; 产品包装标签更换后未备案。

(二) 食品安全管理制度落实不到位。未严格执行原辅料采购制度, 进货检验项目不全; 未严格执行物料储存制度, 物料未按规定区域存放; 生产过程控制不规范, 内包装工序存在人工使用小勺补充产品装量不足的现象, 工鞋、粉塔布袋无清洗消毒条件, 清洁区未进行换气次数监测且 pH 试纸过期, 未严格按产品配方进行投料; 样品管理制度不合理, 留样数量不符合规定, 抽检出的不合格样品的留样未按规定时限留存, 提前销毁; 不合格品管理制度缺乏可操作性; 产品保质期与保质期实验设计不一致, 产品包装标示的保质期超过实际保质期。

(三) 不合格产品排查不彻底。未彻底排查不合格产品是否涉及其他批次产品。

(四) 个别项目检验能力不足。盲样考核显示, 企业二十碳四烯酸项目检验结果与实际值偏差过大。

(五) 伪造生产经营记录情节严重。伪造销售记录, 在 4 批次问题产品数量统计中, 只统计柜台待销和库存产品数量, 不统计已销售产品数量, 通过隐瞒部分不合格产品数量来逃避处罚; 伪造不合格粉记录, 将已销售的产量记录为生产过程中的不合格粉, 假借不合格粉来充抵已销售的产量; 伪造签名, 相关生产记录表的签名栏中发现两名员工签名, 但该公司只有其中一名员工; 生产过程记录项目不全, 为应对食品安全审计, 临时补写不真实的生产记录。

针对本次食品安全审计发现的上述问题, 总局已要求黑龙江、河南、陕西省食品药品监督管理局立即责令问题企业全面停产, 按照《婴幼儿配方乳粉生产许可审查细则(2013)》要求全面整改, 不达到要求, 不得复产; 督促企业严格执行食品召回管理规定, 全面排查不合格情况, 彻底召回不合格产品。黑龙江、河南、陕西三省食品药品监督管理局已经对上述企业涉及的违法行为立案调查, 将根据调查情况, 依法予以严肃处理, 并及时向社会公布处理结果。

总局将进一步加大婴幼儿配方乳粉监督抽检力度, 对监督抽检发现的不合格产品生产企业进行食品安全审计, 及时公示问题企业和问题产品信息, 切实维护广大消费者的合法权益。

关于 42 批次婴幼儿配方乳粉不合格的通告

(2015 年第 43 号)

时间: 2015-08-04 来源: 国家食药监总局

2015 年 5-6 月, 国家食品药品监督管理总局对婴幼儿配方乳粉开展了国家专项监督抽检, 覆盖国内 85 家在产企业的产品及部分进口产品。抽检国产样品 465 批次, 检出不合格样品 42 批次。其中, 不符合食品安全国家标准, 存在食品安全风险的样品 11 批次; 不符合产品包装标签明示值, 但不存在食品安全风险的样品 31 批次。抽检进口样品 121 批次, 未检出不合格样品。检出不合格样品的企业都是中小企业, 样品多属婴幼儿配方羊奶粉。现通告如下:

一、不符合食品安全国家标准的样品 11 批次, 涉及 6 家企业, 分别为: 西安喜洋洋生物科技有限公司生产的金装婴儿配方羊奶粉(1 段)、纽贝兰朵婴儿配方羊奶粉(1 段)、冠尔优金装婴儿配方羊奶粉(1 段)、冠尔优婴儿配方羊奶粉(1 段) 4 个批次, 分别检出**硒不符合**食品安全国家标准, **钠不符合**产品包装标签明示值; 陕西圣唐秦龙乳业有限公司生产的“恩能加”牌婴儿配方羊奶粉(1 段)、“恩能加”牌金装婴儿配方羊奶粉(1 段) 2 个批次, 分别检出**亚油酸、硒不符合**食品安全国家标准, **铜不符合**产品包装标签明示值; 合水县古象奶业有限责任公司生产的宝贝健较大婴儿配方奶粉(2 段)、宝乐慧幼儿配方奶粉(3 段) 2 个批次, 分别检出**反式脂肪酸与总脂肪酸比值不符合**食品安全国家标准; 肇州县摇篮乳业有限公司生产的金摇篮婴儿配方乳粉(1 段) 1 个批次, 检出**二十二碳六烯酸与二十碳四烯酸的比值不符合**食品安全国家标准; 黑龙江辰鹰乳业有限公司生产的幼儿配方奶粉(3 段) 1 个批次, 检出**维生素 C 不符合**食品安全国家标准; 西安宏兴乳业有限公司生产的欧莉莎幼儿配方羊奶粉(3 段) 1 个批次, 检出**叶酸不符合**食品安全国家标准。

二、不符合产品包装标签明示值的样品 31 批次, 涉及 6 家企业, 分别为: 陕西圣唐秦龙乳

CFDA 国家食品药品监督管理总局

China Food and Drug Administration

业有限公司生产的卡儿洛妮金装婴儿配方羊奶粉(1段)、“金羊贝贝”牌金装婴儿配方羊奶粉(1段)、“金羊贝贝”牌金装较大婴儿配方羊奶粉(2段)、“金羊贝贝”牌金装幼儿配方羊奶粉(3段)、蓓安婴儿配方羊奶粉(1段)、蓓安较大婴儿配方羊奶粉(2段)、蓓安幼儿配方羊奶粉(3段)、蓓安金装婴儿配方羊奶粉(1段)、蓓安金装较大婴儿配方羊奶粉(2段)、蓓安金装幼儿配方羊奶粉(3段)、“恩能加”牌幼儿配方羊奶粉(3段)、“恩能加”牌金装较大婴儿配方羊奶粉(2段)、“恩能加”牌金装幼儿配方羊奶粉(3段)13个批次,分别检出**叶酸、维生素C、铜、硒、钠、钾不符合**产品包装标签明示值;西安喜洋洋生物科技有限公司生产的金装较大婴儿配方羊奶粉(2段)、金装幼儿配方羊奶粉(3段)、纽贝兰朵较大婴儿配方羊奶粉(2段)、纽贝兰朵幼儿配方羊奶粉(3段)、冠尔优较大婴儿配方羊奶粉(2段)、冠尔优幼儿配方羊奶粉(3段)、冠尔优金装较大婴儿配方羊奶粉(2段)、冠尔优金装幼儿配方羊奶粉(3段)8个批次,分别检出**硒不符合产品包装标签明示值**;黑龙江省农垦龙王食品有限责任公司生产的金装幼儿配方奶粉(3段)、优加恩较大婴儿配方奶粉(2段)、优加恩幼儿配方奶粉(3段)、龙贝乐幼儿配方奶粉(3段)4个批次,分别检出**蛋白质、二十二碳六烯酸不符合产品包装标签明示值**;黑龙江农垦多元乳业有限公司生产的婴儿配方乳粉(1段)、较大婴儿配方奶粉(2段)、幼儿配方乳粉(3段)、超金较大婴儿配方奶粉(2段)4个批次,分别检出**二十二碳六烯酸、钠不符合产品包装标签明示值**;黑龙江红星集团股份有限公司生产的金装婴儿配方奶粉(1段)1个批次,检出**亚油酸、α-亚麻酸不符合产品包装标签明示值**;陕西红星乳业有限公司生产的幼儿配方羊奶粉(冠悦)(3段)1个批次,检出**锰不符合产品包装标签明示值**。

三、对上述检出不合格样品的生产企业,国家食品药品监督管理总局均在第一时间分别通知黑龙江、陕西、甘肃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,责令生产企业及时采取停止销售、召回不合格产品等措施,彻查问题原因,全面整改,并对相关企业依法进行调查处理。整改情况请有关省局于9月1日前报国家食品药品监督管理总局并向社会公布。

特此通告。

食品药品监管总局
2015年8月4日

关于5批次食品不合格的通告 (2015年第52号)

时间:2015-08-18 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6类食品345批次样品,不合格样品5批次。其中,乳制品172批次,全部合格;粮食及粮食制品37批次样品,不合格样品1批次;豆类及豆制品40批次样品,不合格样品1批次;饮料40批次样品,不合格样品1批次;薯类及膨化食品28批次样品,不合格样品1批次;蜂产品28批次样品,不合格样品1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:绥化市日升淀粉制品有限公司生产的鑫成粉条**铝的残留量超标**;驻马店市金色豆豆食品有限公司生产的腐竹**铅超标**;河



CFDA 国家食品药品监督管理总局

China Food and Drug Administration

南省济源市冠盛食品有限公司生产的香蕉乳酸菌饮料**酵母超标**；成都市亲亲食品有限公司生产的亲亲鲜度薯片**过氧化值超标**，并检出在薯片中不得使用的含**铝添加剂**（以铝残留量计）；山西省平陆县田园蜂业有限公司生产的洋槐蜂蜜检出不得使用的添加剂**山梨酸**。

二、对上述抽检中发现的不合格产品，企业所在地北京、河北、山西、黑龙江、河南、四川省（市）食品药品监管部门按照《中华人民共和国食品安全法》的规定均已责令生产经营企业及时采取下架、召回等措施。国家食品药品监督管理总局要求上述6省（市）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9月15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抽检的44家大型企业样品检验全部合格，分别是：百事食品（中国）有限公司北京分厂、北京大旺食品有限公司、成都旺旺食品有限公司、湖南旺旺食品有限公司、好丽友食品（上海）有限公司、山西达利食品有限公司、黑龙江省健之源黑蜂天然食品有限公司、湖南明园蜂业科技有限公司、兰溪市鸿香生物科技有限公司、南京九蜂堂蜂产品有限公司、南京老山药业股份有限公司、浙江江山有蜂缘蜂业有限公司、安吉祖名豆制品食品有限公司、成都香香嘴食品有限公司温江分公司、四川徽记豆匠食品有限公司、北京汇源食品饮料有限公司、广州顶津饮品有限公司、杭州娃哈哈饮料有限公司、合肥统一企业有限公司、农夫山泉浙江千岛湖有限公司、维他奶（佛山）有限公司、中粮米业（岳阳）有限公司、安徽新希望白帝乳业有限公司、北安完达山乳品有限公司、北京乳旺食品有限公司、杭州新希望双峰乳业有限公司、合肥伊利乳业有限责任公司、河北三元食品有限公司、呼伦贝尔雀巢有限公司、济源伊利乳业有限责任公司、廊坊伊利乳品有限公司、辽宁辉山乳业集团（锦州）有限公司、辽宁辉山乳业集团（沈阳）有限公司、辽宁伊利乳业有限责任公司、内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司、内蒙古伊利实业集团股份有限公司、宁夏伊利乳业有限责任公司、山东旺旺食品有限公司、石家庄明旺乳业有限公司、天津光明梦得乳品有限公司、天津伊利乳业有限责任公司、潍坊伊利乳业有限责任公司、西安银桥生物科技有限责任公司、新乡市三元食品有限公司。

特此通告。

食品药品监管总局
2015年8月13日

国家食品药品监督管理总局关于24批次水产品不合格的通告（2015年第57号）

时间：2015-08-24 来源：食品药品监管总局

2015年5月—6月，国家食品药品监督管理总局抽检水产品253批次，其中不合格样品24批次。现通告如下：

一、不合格样品涉及的标称生产经营单位、产品和不合格指标为：

陕西省渭南高新区小平调料店经营的鲤鱼、陕西省临渭区洋洋活鲜鱼店经营的鲤鱼、陕西省铜川市耀州区华茂海产商行经营的鲈鱼、辽宁省大连长兴购物中心龙腾活鲜鱼行经营的黄鱼中抗菌药物**恩诺沙星超标**；

陕西省渭南高新区小平调料店经营的黑鱼和鲈鱼、陕西省临渭区站北路农贸市场德祥鲜鱼店



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

经营的鲢鱼、陕西省西安市莲湖区西安方欣食品有限公司炭市街副食品市场分公司 1 层 C 区 18 号内的刘邦良摊位经营的桂鱼、陕西省西安市未央区林文英水产批发商行经营的鲤鱼、辽宁省大连糖酒批发交易市场如心水产品经销部经营的牙片鱼、山东省济南市历城区七里堡综合批发市场水产棚南 2 号内的李祥丽摊位经营的草鱼、山东省济南市章丘市明水农副产品批发市场水产区 1 号内的韩前进摊位经营的鲤鱼和黑鱼中检出禁止添加的非食用物质孔雀石绿；

陕西省西安市新城县东大街 68 号盛秦胡家庙海鲜市场 4 区北排 7 号内的林国华摊位经营的石斑鱼（深海）、陕西省西安市新城区蔡氏海产品经销商行经营的石斑鱼、陕西省西安市新城区一恒海产品商行经营的石斑鱼、辽宁省鞍山市立山区英子水产品商行经营的黑鱼、辽宁省抚顺市望花区新西北坪赵莉活鱼店经营的黑鱼、辽宁省盘锦市双台子区东风市场内的李长新摊位经营的黑鱼中检出呋喃西林代谢物；

陕西省铜川新区盛邦海产商行经营的黑江团（淡水）中检出呋喃唑酮代谢物；

辽宁省大连糖酒批发交易市场如心水产品经销部经营的舌头鱼检出呋喃西林代谢物和呋喃唑酮代谢物；

辽宁省沈阳市皇姑区山海滨海鲜批发部经营的虾爬中检出禁止添加的非食用物质喹乙醇（以 3-甲基喹啉-2-羧酸计）；

山东省银座集团股份有限公司经营的黑鱼中检出呋喃唑酮代谢物和非食用物质孔雀石绿；

陕西省铜川新区盛邦海产商行经营的中华鲟（淡水）中土霉素超标。

二、对上述抽检中发现的不合格产品，企业所在地辽宁、山东、陕西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，采取责令经营者立即停止销售等安全风险控制措施。国家食品药品监督管理总局要求上述三省食品药品监管部门对不合格产品的经营者进一步调查处理，查明不合格产品的数量和原因，制定整改措施。调查整改情况需于 2015 年 10 月 15 日前报国家食品药品监督管理总局并向社会公布。

特此通告。

食品药品监管总局
2015 年 8 月 24 日

预防食用生鲜蜂蜜中毒的消费提示

时间：2015-08-25 来源：食品药品监管总局

近期，个别地区发生了食用未经加工处理的生鲜蜂蜜导致多人中毒死亡的情况，相关部门正在继续检测和调查生鲜蜂蜜中毒致死的原因。为预防食用生鲜蜂蜜中毒，保障公众食品安全，国家食品药品监督管理总局发出以下消费提示：

蜂蜜为蜜蜂采集植物的花蜜、分泌物或蜜露，与自身分泌物混合后，经充分酿造而成的天然甜物质。由于蜜蜂的蜜源植物种类较多、生长环境复杂，可能导致蜂蜜中含有有毒物质。消费者食用未经加工处理的生鲜蜂蜜，有发生中毒的风险，严重时会导致死亡。

为预防蜂蜜中毒，建议消费者不要食用未经加工处理的生鲜蜂蜜，倡导消费者选择正规食品生产企业生产加工过的蜂蜜。





农业部办公厅关于 2015 年 上半年畜禽及畜禽产品兽药残留 监控计划检测结果的通报

时间：2015-08-28 来源：农业部



核心提示：根据《兽药管理条例》规定和《农业部关于印发〈2015 年动物及动物产品兽药残留监控计划〉的通知》（农医发〔2015〕5 号）要求，各地开展了 2015 年上半年畜禽及畜禽产品兽药残留监控检测工作，现将有关情况通报如下。

根据《兽药管理条例》规定和《农业部关于印发〈2015 年动物及动物产品兽药残留监控计划〉的通知》（农医发〔2015〕5 号）要求，各地开展了 2015 年上半年畜禽及畜禽产品兽药残留监控检测工作，现将有关情况通报如下。

一、基本情况

2015 年上半年共检测畜禽及畜禽产品兽药残留样品 6201 批。检测的畜禽动物组织包括鸡肉、鸡肝、鸡蛋、牛肉、牛奶、羊肉、猪肉、猪肝、猪尿共 9 种，检测的药物及有害化学物质有地克珠利、地美硝唑 / 甲硝唑及其代谢产物、氟喹诺酮类、磺胺类、氯霉素、氯羟吡啶、尼卡巴嗪残留标示物、四环素类、泰乐菌素、替米考星、硝基咪唑类代谢物、β-内酰胺类、阿维菌素类、地塞米松、甲砒霉素、林可胺类、大环内酯类、β-受体激动剂、同化激素、头孢噻味、卡巴氧残留标示物和喹乙醇残留标示物，共计 22 种（类）。样品来源覆盖除西藏

以外的 30 个省、自治区、直辖市。各检测单位按规定要求完成了检测任务和结果上报工作，监控计划执行情况良好。

二、监控结果

检测的 6201 批畜禽产品样品，合格 6196 批，合格率 99.92%。不合格样品 5 批，分别是 1 批生鲜乳样品青霉素 G 超标，1 批鸡肉样品尼卡巴嗪残留标示物超标，1 批猪肉样品检出咪唑啉酮，2 批猪肉样品磺胺二甲嘧啶超标。

按药物及其化合物分类统计，检测 578 批 β-内酰胺类残留样品，其中 1 批来自山西的生鲜乳样品青霉素 G 超标；检测 23 批尼卡巴嗪残留标示物残留样品，其中 1 批来自广西的鸡肉样品超标；检测 336 批硝基咪唑类代谢物残留样品，1 批来自四川的猪肉样品检出；检测 1189 批磺胺类残留样品，其中 2 批来自河南的猪肉样品磺胺二甲嘧啶超标；检测 741 批 β-受体激动剂类（含 348 批克仑特罗单品种）、300 批阿维菌素类、73 批地克珠利、193 批地美硝唑 / 甲硝唑及其代谢产物、266 批地塞米松、1158 批氟喹诺酮类、77 批甲砒霉素、66 批卡巴氧和喹乙醇残留标示物、63 批林可胺类和大环内酯类、286 批

氯霉素、25 批氯羟吡啶、424 批四环素类、103 批泰乐菌素、128 批替米考星、70 批同化激素、102 批头孢噻味残留样品，未检出超标样品。

按产品类别统计，检测 1417 批鸡肉样品，其中 1 批尼卡巴嗪残留标示物超标；检测 1235 批生鲜乳残留样品，其中 1 批青霉素 G 超标；检测 1732 批猪肉残留样品，其中 1 批检出咪唑啉酮、2 批磺胺二甲嘧啶超标；检测 356 批鸡蛋、278 批鸡肝、510 批牛肉、214 批羊肉、343 批猪肝、116 批猪尿残留样品，未检出超标样品。

三、下一步工作要求

各地要高度重视，认真组织实施兽药残留监控计划，按规定要求抽样，如实上报检测结果，并做好阳性样品跟踪检测和追溯工作。要切实加强养殖用药监管工作，进一步保障动物产品质量安全。要积极参与兽药残留检测方法制修订工作，对存在问题的检测方法提出修订意见。

农业部办公厅
2015 年 8 月 24 日



食药监总局： 食品抽检将突出农贸市场等重点区域

时间：2015-08-28 来源：中国新闻网

核心提示：国家食品药品监管总局副局长、党组成员滕佳材今日表示，下一步食药监总局将在六方面做好食品抽检工作，明确分工，实现食品生产经营单位抽检全覆盖。

中新网8月28日电 国家食品药品监管总局副局长、党组成员滕佳材今日表示，下一步食药监总局将在六方面做好食品抽检工作，明确分工，实现食品生产经营单位抽检全覆盖。

国家食品药品监管总局今日召开“2015年上半年食品安全抽检情况”新闻发布会。滕佳材表示，食药监总局将在六方面做好食品抽检工作：

一是进一步提高抽检的科学性和靶向性。明确分工，总局、省、市、县四级自己抽检，分出一个总体的安排，各有侧重，既做到分兵

把守，又做到上下联动，实现食品生产经营单位抽检全覆盖。明确重点，突出农兽药残留、“一非两超”、重金属等化学污染项目，突出肉、菜和水产品等高风险品种，突出农贸市场、城乡结合部等重点区域。

二是规范治理食品生产经营行为。采取随机抽查方式，加大日常监管力度。针对主要问题，做好原因分析和组织综合治理。加强从业者的教育，引导行业严格自律。督促各方严格落实总局今年5月发布的《关于监督食品生产者严格落实食品安全主体责任的通告》。

三是夯实基层监管工作。目前食品药品监管体制改革基本到位，我们将进一步深入推动食品药品监管体制改革，做到基层监管“有责、有岗、有人、有手段”。推进系统内检验检测

体系建设，加强工作人员培训指导，规范监管行为。

四是建立完善问题协调解决工作机制。建立完善部门间、国家与各省间、部门与行业组织间风险通报机制，共同研究解决食品安全问题，防控食品安全风险。在发布会以前，我们总局已经召开了国家行业协会的情况通报会，把今年上半年抽检发现的普遍性问题向行业协会提出了通告，希望行业协会发挥好行业自律的作用，对行业问题通过制定规章、加强自律，提醒企业进行改进，要求他们做好这项

工作，加强社会共治。

五是推动食品安全标准化工作。积极配合有关部门加快推进食品安全标准制修订工作，共同做好标准的宣传教育工作。要求食品药品监管系统切实做好标准贯彻落实工作。

六是加大抽检信息公开力度。在全国范围内作出整体部署，逐步实现总局与各省级局同步规范化公布抽检信息。探索建立抽检数据统计与公布制度，深化抽检结果运用。

上半年食品安全合格率 96.3% 存重金属超标等问题

时间：2015-08-28 来源：中国新闻网

核心提示：国家食品药品监管总局副局长、党组成员滕佳材今日表示，食药监总局上半年在全国范围内抽检了33252批次食品样品，其中检验不合格样品1236批次，样品合格率为96.3%。存在禁限用农兽药残留超标、重金属指标不合格等问题。

中新网8月28日电 国家食品药品监管总局副局长、党组成员滕佳材今日表示，食药监总局上半年在全国范围内抽检了33252批次食品样品，其中检验不合格样品1236批次，样品合格率为96.3%。存在禁限用农兽药残留超标、重金属指标不合格等问题。

国家食品药品监管总局今日召开“2015

年上半年食品安全抽检情况”新闻发布会。滕佳材表示，今年上半年，食药监总局采取随机抽查的方式，在全国范围内抽检了33252批次食品样品，其中检验不合格样品1236批次，样品合格率为96.3%。抽检情况表明，当前我国食品安全状况总体保持稳定，但仍存在一些突出问题。

在抽检的24类食品中，粮、油、肉、蛋、乳等5类大宗日常消费品的合格率都高于平均水平（96.3%）。其中，乳制品抽检1391批次，不合格2批次，样品合格率为99.9%；蛋及蛋制品抽检409批次，不合格1批次，样品合格率99.8%；食用油、油脂及其制品抽检1975批次，不合格34批次，样品合格率

98.3%；粮食及粮食制品抽检 6680 批次，不合格 144 批次，样品合格率 97.8%；肉及肉制品抽检 4678 批次，不合格 148 批次，样品合格率 96.8%。

婴幼儿配方乳粉方面，上半年抽检样品 916 批次，检出不符合食品安全国家标准、存在食品安全风险的样品 19 批次，占样品总数 2.1%；检出不符合产品包装标签明示问题的（非直接的安全风险）样品 36 批次，占样品总数 3.9%。此外，蔬菜及其制品的样品合格率为 95.2%；水产及水产制品的样品合格率为 92.8%；调味品的样品合格率为 97.1%；茶叶及其相关制品的样品合格率为 99.0%；酒类的样品合格率为 96.2%。

关于抽检发现的主要问题，滕佳材指出，

一是发现禁限用农兽药残留超标，占不合格样品总数的 2.8%。主要是部分样品中检出克百威、氯霉素、孔雀石绿、“瘦肉精”和恩诺沙星等禁限用农兽药。

二是非法添加非食用物质和超范围、超限量使用食品添加剂，占不合格样品的 19.3%。主要是个别样品中检出硼砂、罗丹明 B、富马酸二甲酯和罂粟碱等非食用物质，以及部分样品中发现防腐剂、甜味剂和着色剂等添加剂不合格。

三是微生物指标不合格，占不合格样品的 35.0%。主要是部分样品菌落总数、大肠菌群和霉菌等指示性微生物指标超标。但也有个别样品检出铜绿假单胞菌、单增李斯特菌和金黄色葡萄球菌等致病菌。

四是重金属指标不合格，占不合格样品的 12.7%。主要是部分样品铝、铅、镉等指标超出标准限值。

五是品质指标不合格，占不合格样品的 31.9%。主要是部分样品酸价、酒精度和电导

率等项目不合格。

经组织专家分析，农兽药残留超标问题有养殖环节违法违规使用农药、兽药的因素，也可能有流通环节故意使用的情况。非法添加问题，主要是生产经营者对法规标准认知度不高或者存在主观故意，为延长保质期或提升产品感官品相，违反规定滥用食品添加剂，甚至非法添加非食用物质造成。引发微生物污染问题的原因较多，包括生产环境和卫生条件控制不到位，储运过程和销售终端未能持续保持储运条件，或因包装不严、破损造成二次污染等。重金属污染问题与产地环境污染和肥料、饲料等农业投入品受到污染等因素相关，同时也说明生产加工者原料把关不严。品质指标不合格问题主要是生产工艺不合理或关键工艺控制不当引起，也不排除存在个别食品生产经营者故意以次充好、偷工减料，甚至违法掺杂使假的情况。

滕佳材说，针对发现的问题，食药监总局要求各地食品药品监管部门及时采取措施予以处置。

一是督促生产经营者立即封存、下架和召回不合格产品和涉嫌问题产品。

二是督促企业及时排查风险因素并采取措施，防控食品安全风险。

三是针对重点食品、重点区域和重点问题，部署各地有针对性地开展专项整治行动，针对这些问题发现大案要案，及时进行查处，防止发生系统性、区域性食品安全事件。

四是第一时间对社会公布抽检信息。

总局官网开设了专栏，每周公布产品合格和不合格产品信息，并同时进行了风险解读和消费提示。

农业部副部长于康震在西南西北片区动物疫病联防联控协作会议上强调

创新动物疫病联防联控机制 突出抓好布病包虫病防治

时间：2015-8-23 来源：农业部新闻办公室

8月22日，西南西北片区动物疫病联防联控协作会议在青海省西宁市召开。农业部副部长于康震强调，要创新动物疫病联防联控机制，突出抓好布病、包虫病防治。



于康震指出，2013年区域联防联控协作机制建立以来，各有关省份加大工作力度，创新防控模式，强化联防联控，防控工作取得显著成效，区域动物疫病防控水平明显提升。针对当前国内外重大动物疫病防控严峻形势，于康震强调，各地要严格按照“三严三实”的要求，紧紧围绕“两个努力确保”的目标，扎实做好各项防控工作。

一要着力抓好基础免疫。坚持问题导向，要根据春防检查和延伸绩效检查结果，及时整改、查遗补缺，为全年动物防疫工作打牢基础。

二要着力抓好监测预警。做好优先防治病种的监测预警，加强信息交流，及时通报疫情，为区域措施联动提供技术支持。

三要着力抓好监督执法。加强动物卫生监督执法，规范执法行为，积极探索活畜禽跨省调运监管试点，有效防止疫情跨区域传播。

四要着力抓好外来病防范。坚持内防外堵，切实做好边境地区防控。同时，加强海、陆、空等国际运输风险管理，有效防止境外疫情传入。

五要着力抓好应急准备。在重大活动和重要节假日期间，严格执行24小时值班和领导带班制度，做好应急值守。当前全国进入

主汛期，各地要未雨绸缪，及早部署，有效防范。同时，要切实做好农业安全生产监管工作。

针对当前全国布病、包虫病疫情严峻形势，于康震强调，各级农牧部门一定要高度重视，加强领导。

一要优化防控对策，科学施策。要按照人畜同步、分区防治、分类指导的原则，坚决落实“免、检、消、杀、管”的布病综合性防控措施。切实落实新生家畜免疫、犬的驱虫和家畜病变脏器的无害化处理等包虫病防控措施。

二要坚持试点示范，典型带动。全面总结布病综合防控试点和包虫病防控技术集成与示范项目的经验，结合区域特点，加快推进防控技术的推广应用。

三要加快科技进步，强化支撑。加大布病、包虫病防控技术的研发和成果转化力度，加快相关疫苗和犬驱虫药物的审批，为防控工作提供有力支持。

四要抓好宣传培训，群防群控。加强对基层防疫人员培训，提高防治技术和卫生防护水平。加强对农牧民防控知识的宣传培训，增强防疫意识，形成群防群控的局面。

北京 3 批次水产品 检出禁药孔雀石绿

时间：2015年08月25日 来源：新华食品

新华食品北京8月25日电（李楠）北京食药监局8月24日公布2015年执行国家食药总局食品安全监督抽检名单，不合格名单涉及5批次水产品。名单显示，3批次在北京市怀柔区开放路丙46号（京客隆超市1层）、北京市门头沟双峪路4号市场肉棚50号的北京霸力安业商贸中心、北京双峪农副产品批发市场中心的淡水鱼因检出禁用药孔雀石绿被通报。

名单显示，上述3批次淡水鱼分别为武昌鱼、草鱼、鲤鱼；孔雀石绿实际检测值分别为：1μg/kg、1.2μg/kg、1.1μg/kg。

我国在农业行业标准《NY5071-2002无公害食品鱼药使用准则》中将孔雀石绿列为禁用药物，2002年颁布的《中华人民共和国农业部第193号公告《食品动物禁用的兽药及其它化合物清单》中明确规定孔雀石绿在所有食用动物中禁止使用。

据了解，孔雀石绿是有毒的三苯甲烷类化学物，是染料、杀菌药物，针对鱼体水霉病和鱼卵的水霉病有特效。同时，孔雀石绿还具有潜在的致癌、致畸、致突变的作用。

名单还显示2批次的不合格水产分别是北京市石景山区市场内水产区冻鱼摊位销售的皮皮虾和北京西餐食品有限公司生产的烟熏三文鱼柳，分别因镉超标和菌落总数被检出。

相关资料显示，镉属于重金属污染物指标，镉化合物不易被肠道吸收，但可经呼吸被体内吸收，积存于肝或肾脏造成危害，尤以对肾脏损害最为明显，还可导致骨质疏松和软化。

菌落总数是指示性微生物指标，菌落总数超标说明个别企业可能未按要求严格控制生产加工过程的卫生条件，或者包装容器清洗消毒不到位；有可能与产品包装密封不严，储运条件控制不当等有关。

此次公布的监督抽检信息中合格食品类别涉及粮食、食用油、肉蛋制品、茶叶糖果、乳制品等23类食品，共计1078批次。

对于抽检中的不合格食品，北京食药监局已组织企业所在地食品药品监管部门依法对生产不合格产品的企业进行立案调查，并已对相关企业产品及时采取下架、召回等措施。

孔雀石绿



孔雀绿 (Malachite Green) 分子式 $C_{23}H_{25}ClN_2$ ，是一种带有金属光泽的绿色结晶体，有毒的三苯甲烷类人工合成有机化合物，又名碱性绿、严基块绿，它既是杀真菌剂，又是染料，易溶于水，溶液呈蓝绿色。孔雀石绿是一种有毒的化学物，具有潜在的致癌、致畸、致突变作用，我国农业部早在 2002 年明确规定所有食用动物中禁止使用。

孔雀石绿在水产养殖中可用作治理鱼类或鱼卵的寄生虫、真菌或细菌感染，对付真菌 *Saprolegnia* 特别有效，渔场的鱼卵会感染这种真菌。孔雀石绿也常用作处理受寄生虫影响的淡水水产，用作抑菌剂或杀阿米巴原虫剂，对脂鲤和鲶鱼等海产动物来说，有高度毒性、高残留等副作用。

孔雀石绿禁而不断的症结所在

1. 一些水产养殖生产者健康养殖观念认识不到位，现有养殖模式不能有效控制病害的发生，“孔雀石绿”对水霉病、鳃霉病、小瓜虫病和出血

病的防治效果明显，价格低廉，一些使用孔雀石绿消毒后的鱼即使死了颜色也较为新鲜。

2. 多年以来，我国水产养殖重视产品的数量，而对产品的质量关注不够。虽然“氯霉素”事件发生以后，我国水产养殖过程中药物使用和残留监控方面做了大量卓有成效的工作，水产品的安全有了很大改观。但部分水产养殖者安全用药意识差、同时相关的管理规定未完全落实到位，暗地使用违禁药物的现象时有发生。

3. 大多数水产品市场尚未建立准入制度，对进入市场的水产品没有有效的药物残留监控机制。

孔雀石绿主要用来防治水霉病和寄生虫病。目前国内渔药生产厂家推出了一些替代品，其中防治水霉病可以使用一些含碘的消毒剂。养殖过程中提倡进行综合预防，严防鱼体受伤；改良发病池水质，并用消毒剂消毒水体。可采用全池遍洒食盐及小苏打或亚甲基蓝等方法防治病原菌感染。

新《食安法》将实施 网购食品问题第三方平台担责

时间：2015-8-27 来源：中国食品科技网

10月1日，我国将实施新《食品安全法》，《食品安全法》规定了更加严格的入网程序，并且在一定情况下，消费者可以请求第三方平台担责，因为第三方平台对商家负有一定的监管责任。新法案填补了以往对网购食品监管的空白，标志着网购食品将不再游离于法网之外。

全民网购时代

“同一盒饼干，在网上买和实体店买的价格竟然相差一倍多。”方小姐网购韩国产的某品牌饼干在西安超市里不多见，而且价格不菲。但在网店中，每盒标价只有12元，比经常去的实体店低上一半多。淘到宝的她成了这家网店的忠实顾客。目前，网购已经成为我国居民日常消费的主要方式之一，数据显示，我国网络零售年交易额达到1.85万亿元，其中网络食品交易324亿元，保健食品约40亿元。

记者调查发现，网上食品之所以能低于



网盾 新华社发 朱慧卿 作

实体店，首先，由于网上开店不需要店面和店员，也就不需要租金和人力费用，再加上网上购物一般都是由买家承担费用，相比实体店，自然会有价格上的优势。其次，一些卖家在地理位置上靠近食品原产地，运货费用也比较节省，容易形成价格优势。经常网购食品的消费者会发现，网购食品比在商场、超市里的售价低30%至50%。比如，进口牛奶大部分是一升盒装，在超市价格在18元至25元不等，但同样放在网上有的甚至一升都不到十块钱，

而且品牌之多令人眼花缭乱。仅在1号店的网站上，就拥有来自29个国家和地区的近300种进口牛奶，日销售进口牛奶已经达15个集装箱。

一号店负责人就曾经表示，作为国内首家获得进口直采资质的电商，直采可以极大减少中间成本，让利于消费者；同时，通过与各国加强合作，直接获取优质供应商和品牌资源，从而大大降低了采购成本，使网购价格一低再低。

低廉的价格造福了消费者，同时，在巨大的销量背后，产品安全也对网购提出了另一个挑战。

网购食品背后的安全隐患

淘宝网站上，记者随手点进一家名叫“mumu小姐的马卡龙自制店”，发现这家所谓的金牌店家既没有食品经营许可证，也没有生产许可证，当买家提出能否七天退换时，客服人员就再也没了踪影。

据阿里巴巴负责人介绍，个人在淘宝开店，要上传本人和身份证照片，与公安网进行认证。另外，还要验证申请者提供的银行账户是否本人所有，但无须提供营业执照和食品经营许可证。在天猫开店，需要提供企业的营业执照和食品经营许可等证照。

此外，目前比较流行的微信购物也让人跃跃欲试。记者特此在微信上寻找了一家品牌名叫“猜火车”凉菜。商家采用直接在微信朋友圈更新产品照片，与客户以好友身份直接进行交易，商家的承诺也凿凿有声：“我们能

做到西安最大的凉菜外卖安全肯定是有保证的。”但当记者提出希望看到生产许可证等证件、是否在食品药品监管部门登记注册时，商家就草草结束了对话，“既然不信任我，那你还是再考虑吧。”

微信商家不利用公众号和微店，属于私人空间，安全问题向谁要求保障？这也是大众的一大疑惑。

数据显示，自全国公安机关去年开展“打四黑除四害”等专项行动以来，各地侦破食品摄安全犯罪案件中，互联网相关的违法犯罪约占50%。从2009年至今，网售假冒伪劣食品药品违法犯罪呈高速增长趋势，食品类案件增加了11倍之多，让人越来越对网络购物充满疑虑和担心。

网购食品出问题，第三方平台要担责

“消费者应该注重质量而不单是品牌，商家应该注重信誉而不单单是利润。电商平台不是机器，不仅仅是需要电商平台的严格监管，更需要卖家们的诚信交易。”网友在电商评价栏中如此说道。

“投机取巧、相互包庇、监管疏忽”，此次新修订的《食品安全法》给这些问题当头一棒——直接将首要责任指向了网络交易的第三方平台，这比我们普通的消费者权益保护法所定的那些网络交易平台的责任更为严格。

“消费者通过网络食品交易第三方平台购买食品，其合法权益受到损害的，可以向入

网食品经营者或者食品生产者要求赔偿。”陕西永嘉信律师事务所陈世欢律师解释说，“网络食品交易第三方平台提供者不能提供入网食品经营者的真实名称、地址和有效联系方式的，由网络食品交易第三方平台提供者赔偿。网络食品交易第三方平台提供者赔偿后，有权向入网食品经营者或者食品生产者追偿。”

这意味着，消费者如果买到了假冒伪劣产品，可以直接向平台索取赔偿。从此，网购平台要为自己的“间接”错误买单，督促平台加强了自检力度，严控入网关口，增加了网购平台的一般性注意义务。新法规定网络食品交易第三方应当对入网食品经营者进行实名登记，明确其食品安全管理责任。通过严格法律责任，保证被侵害消费者可以充分保护自己的合法权益。

另一方面，新《食品安全法》还提出要建立“首负责制”，即消费者向生产经营者提出赔偿要求后，生产经营者不得以任何理由推诿，必须先行赔付。这对于消费者而言都大大加强了倾斜保护力度，倒逼生产经营者强化食品安全管理，对上游供货、下游经销环节严格把关，形成层层追溯、相互监督的机制。

不做“僵尸法”，宣传监管现长效

“虽然知道有网络赔偿制度，但几十块的事情，自己也懒得再反复写申请，就给个差评完事。”李女士是一名忠实的网购食物爱好者，在长时间的网购历史中，多次都发现买来的食品不能食用，存在假冒伪劣或者和商品描述不符的情况。和李女士一样有过这种糟糕的

网购体验的人不在少数，其中大多数人都用差评草草了事，没有申请维权赔偿。

陈世欢律师说：“自己所在的律师事务所曾经遇到过一些网购食品的受害者，但因为网购食品金额较少，未有向法院诉讼案例。”这主要是因为人们意识薄弱，需要各方面甚至第三方销售平台上大力宣传，提升维权意识，才能营造一个好的法治环境，避免我们的法律成为一个“僵尸法”。

另一方面，史上最严食品安全法的“严”还体现在管控处罚力度加大等方面，不管是针对政府行政部门，还是生产企业等不同的主体，均有具体明晰的权责规定。当然，这也意味着监管部门即将面临更多的新问题，网购食品涉及食品生产、流通、网络运营等多个部门，如何实现监管统一，需要监管各方进行协调统筹。

有数据显示，去年以来，全国公安机关深入开展“打击食品药品犯罪深化年”、食品药品打假“利剑”行动，截至目前共侦破食品药品案件2.6万起，抓获犯罪嫌疑人近3.6万名，捣毁“黑工厂”“黑窝点”“黑作坊”“黑市场”4.2万个。食品药品安全呈现出跨区域性、犯罪链条长，隐蔽性强、发现难度大，危害面广、社会影响大等突出特点。

面对互联网时代食品药品违法犯罪活动的新特点，打赢网上网下两条战线食品药品安全保卫战，需要网上网下两条战线协同联动、整体打击，才能够全方位保护我们的食品安全。



食品安全最严处罚有多严： 罚款提到三十倍

时间：2015-08-13 来源：人民日报

食品药品安全，事关老百姓的切身利益。习近平总书记强调，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药品安全治理体系，严把从农田到餐桌、从实验室到医院的每一道防线。

四个最严怎样落实？记者就有关问题采访了国家食品药品监督管理总局有关负责人。

——编者

一问

我们的食品标准足够严吗？

年底完成国标整合工作，构建国家标准体系

记者：我们目前有多少项食品标准，新的食品安全国标体系何时建成？

国家食品药品监督管理总局有关负责人：目前，我国已清理近 5000 项食品标准，公布新的食品安全国家标准 492 项，并将于今年年底完成食品安全国家标准整合工作，基本构建由 1100 余项食品安全标准组成的食品安全国

家标准体系。

新修订的《食品安全法》明确了食品安全国家标准由国务院卫生行政部门会同国务院食品药品监管部门制定、公布，这有利于加强标准制定与标准执行的衔接，增强标准制定的适用性、配套性和针对性。

下一步，食品药品监管部门将在卫生计生委的统一组织下，发挥执法一线和检验检测方面的优势，积极参与、共同努力，构建最严谨的食品安全标准体系。

记者：我国目前的药品标准情况如何？

负责人：药品标准是国家为保证药品质量，根据药物自身的理化性质与生物学特征，对药品的质量指标、检验方法和生产工艺等所作的强制性的技术规定，一般包括药品通用名称、处方、性状、鉴别、检查、含量（或效价）测定、规格、贮藏等项目，中药标准还规定了制法、功能与主治、用法与用量等项目。

按照《国家药品安全十二五规划》的总体部署，国家食药监总局组织实施了药品标准提高行动计划，全面提高国家药品标准。

目前，我国已全面建立起以《中国药典》为核心的，由中药材、中药饮片、中成药、化学药品、生物制品、药用辅料等组成的门类齐全的国家药品标准体系。

二问

最严监管如何避免花架子？

下力气解决瘦肉精等问题，研究在许可证上晒出责任人

记者：最严监管如何保证能落实好？

负责人：实现最严监管，首先是源头严防。抓好源头严防，必须首先在防范农药兽药残

留、非法添加上下功夫。

在完善标准的基础上，严格按照有关法律法规规范农药使用，下力气解决高剧毒农药违规使用、抗生素滥用、非法使用“瘦肉精”和孔雀石绿等突出问题。

严格食品生产经营许可管理，加强对食品添加剂生产、经营行为的监管，加大对食品生产加工企业、餐饮服务单位等的现场检查，督促落实企业主体责任。

其次是过程严管。在食品药品监管中要加强日常监管，推进责任“上墙”，公布许可责任人和日常监管责任人的姓名，接受社会监督。

负责日常监管的食品检查员每周要到生产经营企业去现场检查一次。接到消费者举报或看到媒体曝光后，要及时赴现场调查取证，同时要及时公布检查信息。

最后是风险严控。用好抽检监测这个手段。市县两级着重对食用农产品的农药兽药残留、加工和餐饮企业的非法添加问题进行定期抽检；国家和省级主要对大型食品企业、消费量大的重点产品进行定期抽检。此外，食药监部门将督促企业建立产品追溯体系，让食品药品全程可控可追溯。

此外，在问责方面，地方各级人民政府对本地区食品安全负总责。对责任不落实、监督管理不力、失职渎职的，依法依规追究责任。

加大督查考评力度，推动地方把食品药品安全工作纳入地方政府和领导干部绩效考核体系，发挥考核的激励约束作用，促进地方政府落实属地管理责任。

三问

能罚得违法者倾家荡产吗？

新《食品安全法》处罚愈加严厉，设行业终身禁入制

记者：有人说，有些国家在食药领域的处罚极为严厉，非法商家往往会倾家荡产，并且终身禁入，我国为什么没有采取这样的严厉程度？

负责人：不同国家的国情不同，不能简单对比。有些发达国家食品药品产业发达，监管起步较早，法制体系较为完备，而我国食品药品监管起步较晚，安全基础薄弱，特别是食品行业小散乱问题突出，大部分是小企业，还有不计其数的小作坊、小摊贩。国情不同决定了法律体系不同，不可能照搬其他国家的法律。

近年来新制定修订的法律法规在处罚上愈加严厉。新修改的《食品安全法》将于今年10月1日起施行，进一步加大对食品违法行为的惩处力度。

比如，提高罚款额度。《食品安全法》第123条对使用非食品原料生产食品，经营病死、毒死动物肉类的行为，罚款额度由原来的最高可处货值金额10倍罚款修改为最高可处货值金额30倍罚款。

比如，引入了行政拘留。《食品安全法》第123条对违法添加非食用物质，经营病死畜禽，违法使用剧毒、高毒农药、生产经营添加药品的食品等违法行为，情节严重的予以行政拘留。从原先的行为罚、财产罚到现在人身自由罚，对严重食品药品违法行为的处罚升格了一个档次。

再比如，规定行业终身禁入。《食品安全

法》第135条规定，因食品安全犯罪被判处有期徒刑以上刑罚的，终身不得从事食品生产经营管理工作。

记者：处罚从严，下一步努力的方向是什么？

负责人：作为责任主体，企业必须对其所生产和销售的产品承担相应的法律责任，触犯了法律法规禁止性规定，未能履行法律法规规定的义务，必须接受相应的处罚。对食药监部门来说，我们将在以下几个方面发力：

一是拓宽案件线索。主动从日常监管、监督抽检、投诉举报、舆情监测、网络媒体等多种渠道，发现违法信息。

二是严惩重处违法违规行。聚焦重点品种、重点领域、重点环节，开展有针对性打击行动。例如在食品方面，就要以婴幼儿配方乳粉、乳制品、白酒等大宗食品为重点品种，以农村地区、城乡结合部等为重点区域。

三是强化行政执法与刑事司法的衔接。目前，我们已联合公安部等相关部门，起草了相关文件，进一步加强和完善行政执法与刑事司法衔接中的证据转换、涉案物品处置、涉案产品检验与鉴定、案件信息发布等工作。

四是大力推进信用体系建设。积极重点推动《关于推进食品药品安全信用体系建设的指导意见》等相关制度的出台，鼓励守信经营，惩戒失信行为。联合相关部门在企业登记变更、税务、政府招标采购、土地使用和环评等方面采取惩戒措施，使失信者“一处失信，处处受制”。

广西壮族自治区开展农产品质量安全县和食品安全城市创建试点工作

时间：2015-08-07 来源：食品药品监管总局

近日，广西壮族自治区食品安全办印发《广西壮族自治区农产品质量安全县创建试点工作方案》、《广西壮族自治区食品安全城市创建试点工作方案》，对全区农产品质量安全县和食品安全城市创建试点工作进行统一部署。

《广西壮族自治区农产品质量安全县创建试点工作方案》提出，农产品质量安全县创建试点应达到农产品质量安全水平明显提高，制度机制健全完善，监管能力显著加强，群众满意度不断提升的主要目标。要全面落实地方政府属地管理责任、依法加强农产品生产经营主体管理、切实强化农业投入品监管、扎实开展农产品质量安全监测、严厉打击违法违规行为、全面推进农业标准化生产、健全农产品质量安全监管体系和完善创新制度机制等八项任务。

《广西壮族自治区食品安全城市创建试点工作方案》提出，食品安全城市创建试点应达到食品安全整体状况良好，尤其是粮食及粮食制品、食用油、蔬菜、水果、肉及肉制品、蛋、

水产品、乳制品、保健食品等主要食品和专供婴幼儿及其他特定人群的主辅食品安全状况稳定在较高水平；食品安全治理水平稳步提高；公众满意度显著提升的创建目标。要重点落实完善组织管理体系、加强监管能力建设、加强食用农产品质量安全源头治理、强化日常监督执法、落实企业主体责任、提升应急处置能力、促进产业健康发展、构建社会共治格局的八项工作任务。

两个方案都明确了创建试点工作考核评价标准，2016年1月底前，对通过自治区级综合考核评价验收和社会认可的农产品质量安全县创建试点县和食品安全城市创建试点市，以自治区食品安全委员会名义分别命名为“广西农产品质量安全县”、“广西食品安全城市”，并优先向农业部推荐创建“国家农产品质量安全县”、向国务院食品安全办推荐创建“国家食品安全城市”。对获得命名的试点县或市，自治区将在资金安排上给予倾斜。

鸡蛋油菜竟检出违禁药品 临沂 12 批次食品药品不合格

时间：2015-08-20 来源：食品伙伴网

核心提示：8月18日至19日，山东省食品药品监督管理局公布近期食品、药品、化妆品抽检信息公告。其中，涉及临沂生产、销售的鸡蛋、菠菜、桶装水、中药等产品抽检不合格，共计12批次。

8月18日至19日，山东省食品药品监督管理局公布近期食品、药品、化妆品抽检信息公告。其中，涉及临沂生产、销售的鸡蛋、菠菜、桶装水、中药等产品抽检不合格，共计12批次。

近期，省食药监局在17市流通环节共组织抽检肉及肉制品、蛋及蛋制品、蔬菜及其制品、水果及其制品、水产品及其制品、薯类及膨化食品等六大类食品439批次，其中抽检项目合格的产品425批次，不合格产品14批次。

在此次抽检中，来源于临沂汇丰农贸市场东燕姐50号的1批次鸡蛋环丙沙星、金刚烷超标；涉及临沂市不合格产品共两批次，分别为来源于临沂前园市场的1批次油菜中克百威超标。

值得关注的是，环丙沙星为禁用药物，该药物通过饲料添加或者家禽疾病治疗中的使用残留积累在家禽体内，进而传递至蛋品

中。而克百威属于高毒杀虫剂，它与胆碱酯酶结合不可逆，因此毒性甚高。能被植物根部吸收，并输送到植物各器官，以叶缘最多，容易造成食物中毒。

近期，省食药监局还抽检瓶（桶）装饮用水282批次，其中不合格产品94批次，涉及兰陵聚龙泉水业有限公司、玉珠山泉纯净水厂、山东辛平蒙山纯净水有限责任公司、莒南力源热电有限公司、天天一泉水业有限公司生产的5批次桶装水抽检不合格，不合格项目主要为菌落总数及电导率，这意味着这些水不干净并存在一般性风险。

此外，在山东省2015年第二季度经营使用环节药品抽验不符合标准规定的品种名单中，临沂市鑫皓中药饮片有限公司生产的猪苓、炒酸枣仁、两批次紫苏子以及地龙5批次产品不合格，不合格项目为水分、杂质、总灰分、重金属等项不合格。

对上述抽检中发现的不合格产品，省食药监局要求本地食品药品监管部门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，同时已采取责令企业及时采取下架、召回等措施。

广西 10 批次食品抽检不合格

时间：2015-08-21 来源：当代生活报

核心提示：广西壮族自治区食品药品监督管理局20日公布2015年执行国家总局食品安全监督抽检情况（公告第3期）。此次抽检的粮食及粮食制品、肉与肉制品、水果及其制品、蔬菜及其制品、水果及其制品、水产及其制品等15类食品463批次食品抽检信息进行公告（其中合格产品453批次，不合格产品10批次）。

广西新闻网-当代生活报讯(记者 陈佳嘉)自治区食品药品监督管理局20日公布2015年执行国家总局食品安全监督抽检情况（公告第3期）。此次抽检的粮食及粮食制品、肉与肉制品、水果及其制品、蔬菜及其制品、水果及其制品、水产及其制品等15类食品463批次食品抽检信息进行公告（其中合格产品453批次，不合格产品10批次）。

在此次抽查中，被抽检的肉及肉制品、蛋及蛋制品、水果及其制品、调味品、食糖、酒类、茶叶及其相关制品、咖啡、豆制品、餐饮食品均未发现不合格。

不过在水产品、饮料、蜂产品、牛奶及酱菜类食品中，检出10批次的不合格产品，其中，

巴马百岁源高能态活性水、西津天然矿泉水被检出**溴酸盐**；

南宁市全健蜂蜜养殖场生产的破壁益母草花粉**菌落总数、大肠菌群超标**；

广西大学农大食品厂生产的AD牛奶**大肠菌群超标**；

广西巴马正中长寿有限公司生产的巴马玉米糊**霉菌超标**；

横县宇凯食品厂生产的大头菜（酱渍类酱腌菜）**苯甲酸、防腐剂**各自用量占其最大使用量比例之和。

北海市南珠市场贝类16号摊出售的车螺、花甲螺检出了不得检出的**氯霉素**。

针对食品安全监督抽检中发现的不合格食品，自治区食药局已组织各食品药品监管部门对不合格食品及其生产经营企业依法查处，并责令违法生产经营企业及时采取措施下架、召回不合格食品，同时督促企业认真落实主体责任，查找问题原因并整改，防控食品安全风险。

教你看懂不合格指标

霉菌和酵母

霉菌和酵母超标原因可能是加工用原料受霉菌和酵母污染，或生产加工过程未按要求严格控制卫生条件，还有可能与产品包装密封不严，储运条件控制不当等有关。

霉菌和酵母在自然界很常见，霉菌可使食品腐败变质，破坏食品的颜色、香、味，降低食品的食用价值，本次抽检霉菌和酵母超标的产品未检出真菌毒素、致病菌。

菌落总数

菌落总数是指示性微生物指标，并非致病菌指标。主要用来评价食品清洁度，反映食品在生产过程中是否符合卫生要求。菌落总数超标说明个别企业可能未按要求严格控制生产加工过程的卫生条件，或者包装容器清洗消毒不到位；还有可能与产品包装密封不严，储运条件控制不当等有关。

大肠菌群

大肠菌群是国内外通用的食品污染常用指示菌之一。食品中检出大肠菌群，提示被致病菌（如沙门氏菌、志贺氏菌、致病性大肠杆菌）污染的可能性较大。本次检出大肠菌群超标的产品均未检出致病菌，结合居民膳食结构、抽检情况等因素综合分析，健康风险较低，但反映该食品卫生状况不达标。

的产品均未检出致病菌，结合居民膳食结构、抽检情况等因素综合分析，健康风险较低，但反映该食品卫生状况不达标。

溴酸盐

溴酸盐是饮用水生产企业在用臭氧对原水进行消毒处理时产生的一种副产物，对人体的致癌危害国际上目前还没有确切的定论。

包装饮用水中溴酸盐含量主要与水源中溴化物含量或消毒时使用臭氧的量有关系。如果水源中溴化物含量高或者加入的臭氧量大可能会导致最终产品溴酸盐超标。

苯甲酸

苯甲酸是食品添加剂，主要起防腐作用。超标原因可能是企业为了延长产品保质期，或者弥补产品生产过程的卫生条件不佳而超限量使用，或者未准确计量。

氯霉素

氯霉素属于广谱抗生素。国家明确规定禁止在动物源性食品中使用该药物。水产品中检出氯霉素，原因可能为水产养殖、运输或销售过程中非法使用所致。



农兽药残留标准的解读

时间：2015-07-16 09:43 来源：兽医全在线

产品安全一直以来都是社会所关注的重点话题，那么大家对动植物化学药物残留的知识是否清楚呢？是否存在误区呢？为探明我国农兽药标准制修订进展情况和农兽药残留标准制定的原则与科学性，我们来听听农业部农产品质量安全专家组成员顾宝根研究员、农业部农药检定所简秋研究员和中国兽医药品监察所张存帅研究员三位专家的回应和解读。

1 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。

2 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

3 我国有多少农药和兽药残留标准？

农兽药残留标准是农产品的安全阀，2009 年《食品安全法》颁布前，我国农兽药残留标准存在标准数量少、标准制定滞后、技术水平较低等问题。《食品安全法》颁布后，我国加快了农兽药残留国家标准体系建设步伐。通过五年多的努力，我国已制定了覆盖所有重要农产品的农药和兽药参考标准体系，为确保农产品的质量安全提供了保障。

2014 年，农业部与国家卫生计生委联合

发布了《食品安全国家标准食品中农药最大残留限量》（GB 2763-2014），规定了 387 种农药在 284 种（类）食品中 3650 项限量指标。该标准规定的残留限量，覆盖了蔬菜、水果、谷物、油料和油脂、糖料、饮料类、调味料、坚果、食用菌、哺乳动物肉类、蛋类、禽内脏和肉类等 12 大类作物或产品。除常规的谷物、蔬菜、水果外，包含了果汁、果脯、干制水果等初级加工产品的农残限量指标。我国已对 135 种兽药做出了禁限规定，其中有兽药残留限量规定的兽药 94 种，涉及限量值 1548 个，允许使用不得检出的兽药 9 种，禁止使用的兽药 32 种；建立了兽药残留检测方法标准 519 项。

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

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

人们往往喜欢拿我国与欧美发达国家的食品安全标准作比较。应该说各国农兽药残留标准确实存在差异，这是由残留标准制定时各国不同的农业生产情况、不同的食物消费结

构、以及不同的目的等所决定的。从技术层面讲，各国的农业生产、农兽药使用情况和食物结构不同，因此，同一农药、兽药在同一作物或动物上的残留标准会存在一定差异。从管理层面讲，尽管制定农兽药残留标准的主要目的是为了确保食品安全，但现在各国越来越将农兽药残留标准作为农产品国际贸易的技术壁垒。

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

我国制定残留标准主要为食品安全服务，很少涉及贸易保护问题，是科学的，适合我

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

为了协调和统一残留标准，减少贸易壁垒，国际食品法典委员会负责制定农药残留国际标准，但实际情况是，即使有国际残留标准，大部分发达国家都执行自己的本国标准，而绝大部分发展中国家因为制定残留标准能力弱，往往执行国际标准。我国现在是国际食品法典农药残留标准委员会的主席国，为表率作用，我国的农药残留标准尽可能与国际食品法典标准（而不是欧美日标准）接轨。在我国 3650 个标准中，国际食品法典委员会也制定标准的有 1999 项，其中，1811 项我国标准等同于或严于国际食品法典标准，占 90.6%。

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

尽管我国已基本构建了农产品质量安全

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

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

（文章来源：禽病快递网）

阅读分享 - 摘选

《情绪控制术》（美）奥里森

做自己情绪的主人

时时刻刻都要保持清醒的头脑，控制自己的情绪，这样才能成为一个成功者。伟大的成功者必定也是一个伟大的思想家。他懂得保持正确的思想，摒弃错误的情绪，扫除所有有害于事业成功的不良因素。他们不会留下错误思想制造的隐患，不会让自己的前途受到威胁。

帕斯卡说过：“思想，是人最尊贵之处，而正确地思考，则是人的责任。”虽然这一说法颇为笼统，但是不变的事实就是，我们的思想总是会表现为外在的言行举止。如果不能正确地思考，就无法拥有至高的尊严，得不到快乐幸福的生活，就只能处在社会底层，过着卑微、贫穷、悲惨的生活，一事无成。

想要获得幸福快乐，得到舒适温馨的生活，首要条件就是拥有健康。而正确的思想是健康的决定性因素，我们的思想会影响我们体内的每个细胞、每个器官和每个神经组织。根据以往的经验来看，思想在我们的行为中占据重要地位，它要么削弱我们的精力，要么增添我们的活力。

拥有一种快乐健康的正确思想，才能让身体保持健康。健康的思想必须具备这样一些品质：快乐、善良、乐观、平和、慈爱、无私、知足、从容不迫。这些品质可以协调身体的各个组织的平衡，确保身体的健康与和谐，而这些品质的拥有者，都会正确地思考自己的

人生。

卡莱尔曾经说过：“我从那个人的神情和眼神中，看到了一丝希望之光，看到了更远、更美好的未来之光。”我们要想拥有更美好的未来，就必须懂得控制自己的情绪，拥有从容和安静以确保健康和幸福。然而，人们并不是轻易能够战胜错误的思想的。那些恐惧、焦虑、担忧、失望、固执己见，像黑夜的灵魂一般紧紧跟随在你身后，伺机寻找着任何一个将你打入万丈深渊的机会，让你永远远离幸福。而你必须每时每刻都小心翼翼，用最顽强的意志、最诚挚的热情来打败它们，抵抗它们的入侵，克服所有伺机作案的错误心理。

错误的思想象征着脆弱。实际上它是一种精神错乱，因为一个人头脑里的错误思想会不停地破坏自己的身心平衡和机体结构。最幸福、最成功、心智最健全的人，都是能够正确思考的人。他们懂得如何去战胜错误思想的入侵，能够灵活地利用错误思想来挑战自己，使自己的抵抗力愈加强大，从而免受邪恶的入侵。

每个人都知道，错误的思想甚至会造成我们身体和精神双方通通受害的严重后果。医生也清楚，愤怒会让血液里产生毒素，恐惧、焦虑等这些不和谐的心态会对身体各个器官、各种机能组织的正常运作造成严重的干扰和破坏。同样，母亲的思想在影响自己身心健康

的同时，也对孩子产生同样的影响，造成孩子出现一样的症状。长期的嫉妒、自私、憎恨之心，会导致人们出现多种形式的肝脏功能损害以及消化不良。放任自己的情绪大起大落、无法控制情绪，会导致人体的神经系统遭到破坏，意志削弱，甚至产生严重的情绪失控状况。人类的头号大敌就是担忧，它所带来的悲伤和痛苦，会在人的面容上刻出深深的皱纹，阻止人的消化器官正常运行，以致脑细胞和神经组织供养不足，最后产生各种各样的疾病，甚至导致精神失常。愤怒则会让人的血压升高，严重的会导致心脏病突发，从而造就终生的遗憾。

无论因为什么原因而产生不良情绪和错误思想，都会不可避免地对人造成一定程度的身心伤害，并且短时期内难以愈合。与此同时，一个人的性格和品质都会受到一定的影响。每一次抱怨、发怒，每一次不满、挑剔，每一次不道德的行为，都会让你的身心蒙受不可挽回的损失。你的尊严、自信和力量，你的自我完善和自我提高的能力，也都同样会蒙受损失。而你也能够对这种损失有所意识，于是损失也就越来越大。

商业精英们会发现，在事情杂乱无章的状况下，一旦情绪失控、暴跳如雷，只会造成更大的混乱和损失更多的业务，而自己的身心健康同样也会受到危害。显而易见，这只是一种自我伤害的手段，不仅如此，它还损害了个人美好的发展前景，断送了成功的机会。

那些曾经叱咤风云的人物之所以后来落得一败涂地的下场，大部分原因都要归咎于他们不懂得控制自己的情绪，没有学会控制思想。他们在沮丧、忧郁、挫败面前屈服让步，

随之对周围的一切都吹毛求疵。从对身边的每个人产生不满开始，随后逐渐形成了挖掘他人缺点的习惯。一旦放任这种状况发展下去，到了最后，就没有任何事情、任何人可以让他满意。原来跟随着他的老员工也开始逐渐疏远、离开他，而他的老客户也渐渐不再信赖他，事业也就这么不断地走着下坡路，生意开始逐渐黯淡下去。最后，他的债主也对他的偿还能力质疑，停止了贷款，断了他的资金周转链。失败吸引来了更多的失败，于是，他事业的大厦就此轰然倒塌。

自己的思想和情绪是可以被很好地控制的。我们想成为什么样的人，就可以做到、可以实现。在乐观向上、积极创新的思想带领下，我们就会创造出自己想要的条件和环境，创造出奇迹。而一切排斥和阻挡的势力都无从下手，都会被我们果断地阻止。

帕斯卡曾说：“人是一种这样的动物，如果你告诉一个人说他是傻瓜，他便会相信这一点；无论你告诉他什么，他就会不由自主地表示相信，最起码会对之进行思考。”反之也是这样。许多人在自己做出错误行为之后，就陷入了深深的迷茫之中，徘徊又徘徊，找不到解决的办法。而他们却一点都没有意识到，犹豫会让一切都变得更加迷茫。总是对这些错误念念不忘，只会让错误永远地留在自己的心间，并刻上一道深深的印记。而这样的话，我们就会离自己的目标越来越远，总也看不到成功的尽头。必须控制不良情绪，消除邪恶心理，让自己的思想充满快乐、积极和幸福，这样，你就会看到成功的希望。

医生在拯救服毒自杀的病人时，会开出相应的解毒处方。同理，我们的思想一旦中了

邪恶之毒，正确的思想就是解毒的唯一良方。倘若一个人身中愤怒之毒，燃烧着仇恨、嫉妒、复仇、猜忌的火焰，我们千万不能用同样的情绪去火上浇油。面对这些负面情绪的入侵，最好的天然解药便是充满爱的思想。

倘若你时常感到不快乐，对许多事情悲观失望，也无法控制自己的喜怒哀乐；倘若你习惯于对任何事都担忧不已、焦虑不安，或者有其他方面的因素影响你健康成长，你就应该试着尽量调节和控制自己的情绪，将不好的情绪转化为相反的一面，并且养成这种习惯。倘若你总是觉得不满足，感觉一切都不尽如人意，那么你就要有所警惕了。你要明白，必须立即停止这种情绪和思想，阻止其蔓延开来，因为它们所造成的危害会越来越大，最后难以控制。在某一时刻你感到沮丧时，你就要立即扭转这种情绪的方向，使之朝向相反的一面发展，想象着某种能够改变一切不愉快经历和心情的巨大力量。

当你的心灵被邪恶的思想占据时，告诉自己：“这不是真实的。高贵的我当然不可能会有这种思想。我有着美好的本性，因此那些不良的思想永远也控制不了我。”走出去看一看美丽的大自然，感受美好的事物，置身于浓厚的艺术氛围中，或者回忆幸福的过往，想想从前快乐的时光……又或者，你也可以阅读一些优美的篇章，听一听陶冶情操、催人奋进的音乐。多思考那些成功的事例，以此来激励自己驱除失败的想法。召唤希望，呼吁它前来帮助你，让你看到美好的明天、成功的未来。当你的脑子里都是快乐的事情，你会发现，那些一开始入侵你头脑的不愉快已经通通都消失不见了，不良情绪也都会逃之夭夭。你会惊奇

地发现，它们的天敌便是快乐，快乐的力量是无穷无尽的。你最好的守护者便是快乐、光明与和谐，而你最大的天敌就是黑暗、疾病与混乱，而这些天敌在守护者面前，没有任何藏身之地。沮丧和愤怒会大量地消耗你的体力与活力，它们具有严重的破坏性。每一种不良情绪和错误思想都会破坏你的身心和谐，它们是在浪费你的生命力，削减你的成功力量。它们创造出一种消极的环境，而只有在积极主动的环境里，思想才能具有建设性，才能具有创新性。

像军官指挥士兵一样，你也要很好地支配自己的思想，控制自己的情绪。只有这样我们才能将事业做得更好。被自己的思想和情绪支配的人没有自由之身，他们是思想的奴隶，成就不了任何事。我们必须摆脱思想的控制，成为思想的主宰者，这样才能获得真正的自由和权力。一个人一旦在做任何事情时都要遵从自己的情绪，他就只能活在自己的牢狱中，无法成功也不能幸福。

现代社会的日新月异和残酷竞争，让所有的人不得不为了生存挤破脑袋、拼死挣扎。对他们进行仔细观察，我们可以发现，有些人冷静沉着、镇定自若，自信、坚定地迈出自己的每一步，脚踏实地地向前走去。这些人就已经懂得如何控制情绪，学会了正确运用思想，他们已经紧握住了开启成功大门的金钥匙。我们要深知，必须摒弃所有关于自杀、自甘堕落的恶劣思想和情绪。哪怕是一秒钟的闪现都不允许。我们也不应该拥有忧郁、焦虑、猜忌的思想，妄想它们会带来什么好处，因为这就如想象着自己家里发生盗窃案一样愚蠢。

若想出人头地、获取成功，你就一定要谨记：控制住自己的情绪和思想。

实验室小常识

怎么判断酸度计的好坏

技术服务中心：潘净茹



酸度计也叫 pH 计，是一种我们常用的分析仪器，酸度计主要由电计和电极两部分。在日常使用中，我们要怎么样选购酸度计，如何来判断酸度计的好坏呢？

众所周知，酸度计是用来测量溶液酸碱度的一种高精密度分析仪器，在工业、农业及科研环保等领域都有广泛的应用。PH 计酸度的选择是决定 PH 计酸度计测量结果的第一步，因此使用者应当根据自己的测量需要，对 PH 计酸度计进行慎重的选择。判断酸度计的好坏，我们主要从两个方面来看：

1、酸度计 PH 计的生产工艺

酸度计 PH 计的生产工艺是体现 PH 计设计理念的根本，也是决定酸度计产品质量的先决条件，好的生产工艺能够根本上保证 PH 计的性能。酸度计的生产工艺由于涉及到成本问题，因此被许多企业所忽略甚至是故意降低，这点需要使用者注意。

PH 计良好的生产和制造工艺主要是体现在酸度计内部的线路和元器件上，如果酸度计 PH 计内部的线路混乱、构造粗糙、元件品质低劣，那么对于 PH 计酸度计长期的稳定性和安全性肯定有不利影响。

2、PH 计酸度计的设计原理

PH 计酸度计的设计原理是一个整体性的概念，也是决定一台 PH 计酸度计 质量、性能的根本性因素，优秀的设计原理可以降低 PH 计酸度计 的制造成本，同时也能提高 PH 计酸度计 的测量精度。PH 计酸度计 的设计原理同时也是一个见仁见智的概念，需要使用者自己把握。

PH 计酸度计的设计原理中最大也是最直观的区别，在于虚拟电路和数值电路的不同。PH 计酸度计 在近年来技术发展的基础上，随着单片机价格的降低，数值电路逐渐成为了市场中的主流产品，以数值电路作为设计中心的 PH 计酸度计，所具备的多个优点都是模拟电路 PH 计酸度计所无法比拟的。

我们可以综合以上原因仔细判断，选择 pH 计不仅仅是价格，而是要综合考虑，全面参考，力求买到最适合自己的酸度计。

概念讲解

抗生素

产品服务中心：陈青



1. 概述：

抗生素（antibiotics）是由微生物（包括细菌、真菌、放线菌属）或高等动植物在生活过程中所产生的具有抗病原体或其它活性的一类次级代谢产物，能干扰其他生活细胞发育功能的化学物质。现临床常用的抗生素有转基因工程菌培养液液中提取物以及用化学方法合成或半合成的化合物。目前已知天然抗生素不下万种。

2. 抗生素的种类：

（一）β-内酰胺类：包括青霉素类和头孢菌素类，因他们的分子结构中都含有β-内酰胺环。近年来又有较大发展，如硫酶素类、单内酰环类，β-内酰胺酶抑制剂、甲氧青霉素类等。

（二）氨基糖苷类：包括链霉素、庆大霉素、卡那霉素、妥布霉素、丁胺卡那霉素、新霉素、核糖霉素、小诺霉素、阿斯霉素等。

（三）氯霉素类：包括氯霉素、甲砒霉素等。

（四）大环内酯类：包括红霉素、白霉素、无味红霉素、乙酰螺旋霉素、麦迪霉素、交沙霉素等、阿齐红霉素（阿奇霉素）。

（五）多肽类抗生素：万古霉素、去甲万古霉素、替考拉宁，后者在抗菌活性、药代特性及安全性方面均优于前两者。

（六）硝基咪唑类：甲硝唑、替硝唑、奥硝唑。

（七）四环素类：包括四环素、土霉素、金霉素及强力霉素等。

（八）作用于G-菌的其他抗生素，如多粘菌素、磷霉素、卷霉素、环丝氨酸、利福平等。

（九）作用于G+细菌的其他抗生素，如林可霉素、克林霉素、杆菌肽等。

（十）抗真菌抗生素：分为棘白菌素类、多烯类、嘧啶类、作用于真菌细胞膜上麦角甾醇的抗真菌药物、烯丙胺类、氮唑类。

（十一）抗肿瘤抗生素：如丝裂霉素、放线菌素D、博莱霉素、阿霉素等。

（十二）抗结核菌类：利福平、异烟肼、吡嗪酰胺、利福布汀等。

（十三）具有免疫抑制作用的抗生素：环孢霉素等。

3. 抗生素的杀菌作用机理：

1. 抑制细胞壁的合成：抑制细胞壁的合成会导致细菌细胞破裂死亡，以这种方式作用的抗菌药物包括青霉素类和头孢菌素类，哺乳动物的细胞没有细胞壁，不受这些药物的影响。

2. 与细胞膜相互作用：一些抗菌素与细胞的细胞膜相互作用而影响膜的渗透性，这对细胞具有致命的作用。以这种方式作用的抗生素有多粘菌素和短杆菌素。

3. 干扰蛋白质的合成：干扰蛋白质的合成意味着细胞存活所必需的酶不能被合成。干扰蛋白质合成的抗生素包括福霉素（放线菌素）类、氨基糖苷类、四环素类和氯霉素。

4. 抑制核酸的转录和复制抑制：抑制核酸的转录和复制抑制核酸的功能阻止了细胞分裂和/或所需酶的合成。以这种方式作用的抗生素包括萘啶酸和二氯基吡啶。

4. 临床使用误区：

误区1：抗生素=消炎药 抗生素不直接针对炎症发挥作用，而是针对引起炎症的微生物起到杀灭的作用。消炎药是针对炎症的，比如常用的阿司匹林等消炎镇痛药。

多数人误以为抗生素可以治疗一切炎症。实际上抗生素仅适用于由细菌引起的炎症，而对由病毒引起的炎症无效。人体内存在大量正常有益的菌群，如果用抗生素治疗无菌性炎症，这些药物进入人体内后将会压抑和杀灭体内有益的菌群，引起菌群失调，造成抵抗力下降。日常生活中经常发生的局部软组织的淤血、红肿、疼痛、过敏反应引起的接触性皮炎、药物性皮炎以及病毒引起的炎症等，都不宜使用抗生素来进行治疗。

误区2：抗生素可预防感染

抗生素仅适用于由细菌和部分其他微生物引起的炎症，抗生素是针对引起炎症的微生物，是杀灭微生物的。没有预防感染的作用，相反，长期使用抗生素会引起细菌耐药。

误区3：广谱抗生素优于窄谱抗生素 抗生素使用的原则是能用窄谱的不用广谱，能用低级的不用高级的，用一种能解决问题的就不用两种，轻度或中度感染一般不联合使用抗生素。在没有明确病原微生物时可以使用广谱抗生素，如果明确了致病的微生物最好使用窄谱抗生素。否则容易增强细菌对抗生素的耐药性。

误区4：新的抗生素比老的好，贵的抗生素比便宜的好

其实每种抗生素都有自身的特性，优势劣势各不相同。一般要因病、因人选择，坚持个体化给药。例如，红霉素是老牌抗生素，价格很便宜，它对于军团菌和支原体感染的肺炎具有相当好的疗效，而价格非常高的碳青霉烯类的抗生素和三代头孢菌素对付这些病就不如红霉素。而且，有的老药

药效比较稳定，价格便宜，不良反应较明确。

另一方面，新的抗生素的诞生往往是因为老的抗生素发生了耐药，如果老的抗生素有疗效，应当使用老的抗生素。

误区 5：使用抗生素的种类越多，越能有效地控制感染

一般来说不提倡联合使用抗生素。因为联合用药可以增加一些不合理的用药因素，这样不仅不能增加疗效，反而降低疗效，而且容易产生一些毒副作用、或者细菌对药物的耐药性。所以合并用药的种类越多，由此引起的毒副作用、不良反应发生率就越高。一般来说，为避免耐药和毒副作用的产生，能用一种抗生素解决的问题绝不应使用两种。

误区 6：感冒就用抗生素

病毒或者细菌都可以引起感冒。病毒引起的感冒属于病毒性感冒，细菌引起的感冒属于细菌性感冒。抗生素只对细菌性感冒有用。

其实，很多感冒都属于病毒性感冒。严格意义上讲，对病毒性感冒并没有什么有效的药物，只是对症治疗，而不需要使用抗生素。大家可能都有过这种经历，感冒以后习惯性在药店买一些感冒药，同时加一点抗生素来使用。实际上抗生素在这个时候是没有用处的，是浪费也是滥用。

误区 7：发烧就用抗生素

抗生素仅适用于由细菌和部分其他微生物引起的炎症发热，对病毒性感冒、麻疹、腮腺炎、伤风、流感等患者给予抗生素治疗有害无益。咽喉炎、上呼吸道感染者多为病毒引起，抗生素无效。

此外，就算是细菌感染引起的发热也有多种不同的类型，不能盲目地就使用头孢菌素等抗生素。比如结核引起的发热，如果盲目使用抗生素而耽误了正规抗痨治疗会贻误病情。最好还是在医生指导下用药。

误区 8：频繁更换抗生素

抗生素的疗效有一个周期问题，如果使用某种抗生素的疗效暂时不好，首先应当考虑用药时间不足。此外，给药途径不当以及全身的免疫功能状态等因素也可影响抗生素的疗效。如果与这些因素有关，只要加以调整，疗效就会提高。

频繁更换药物，会造成用药混乱，从而伤害身体。况且，频繁换药很容易使细菌产生对多种药物的耐药性。

误区 9：一旦有效就停药

前面我们知道，抗生素的使用有一个周期。用药时间不足的话，有可能根本见不到效果；即便见了效，也应该在医生的指导下服够必须的周期。如果有了一点效果就停药的话，不但治不好病，即便已经好转的病情也可能因为残余细菌作怪而反弹。

同样地，一旦见效就停药，症状复发再次用药，如此反反复复，相当于增加了药物对细菌的自然选择时间，也会使细菌对这种药物产生抗药性。

5. 抗生素分级管理制度：

2012年2月13日经卫生部部务会审议通过了《抗菌药物临床应用管理办法》，办法将抗菌药物分为三级：非限制使用级（一级）、限制使用级（二级）、特殊使用级（三级）。具有高级专业技术职务任职资格的医师，可授予特殊使用级抗菌药物处方权；具有中级以上专业技术职务任职资格的医师，可授予限制使用级抗菌药物处方权；具有初级专业技术职务任职资格的医师，在乡、民族乡、镇、村的医疗机构独立从事一般执业活动的执业助理医师以及乡村医生，可授予非限制使用级抗菌药物处方权。药师经培训并考核合格后，方可获得抗菌药物调剂资格。

分级管理制度表

分类	一级抗菌药物	二级抗菌药物	三级抗菌药物
青霉素类	盘尼西林、甲氧西林	阿莫西林、氨苄西林	美罗培南
头孢菌素类	头孢氨苄、头孢替安、头孢羟氨苄、头孢西丁、头孢唑啉、头孢拉定、头孢克洛、头孢呋辛、头孢匹胺、头孢硫脒	头孢丙烯、头孢曲松、头孢克肟、头孢米诺、头孢他啶、头孢地尼、头孢拉氧、头孢替唑、头孢美唑、头孢噻肟、头孢哌酮、头孢孟多	头孢匹罗、头孢吡肟、头孢唑南
B-内酰胺酶抑制剂	阿莫西林克拉维酸钾、阿莫西林舒巴坦	头孢哌酮舒巴坦、派拉西林舒巴坦、头孢哌酮他唑巴坦	亚胺培南西司他丁帕尼培南倍他米隆
氨基糖苷类	丁胺卡那、庆大霉素、阿米卡星、链霉素	奈替米星、妥布霉素、依替米星、大观霉素、异帕米星	
酰胺类		氯霉素	
糖肽类			万古霉素、去甲万古霉素、替考拉宁
大环内酯类	红霉素、琥乙红霉素、吉他霉素、乙酰吉他霉素	阿齐红霉素、罗红霉素、克拉霉素	泰利霉素
四环素	四环素、多西环素、土霉素	米诺环素	
磺胺类	磺胺甲恶唑、甲氧苄啶		
喹诺酮类	环丙沙星、氧氟沙星、诺氟沙星、左氧氟沙星	氟罗沙星、依诺沙星、洛美沙星、加替沙星、司帕沙星、莫西沙星	帕珠沙星
呋喃类	呋喃妥因、呋喃唑酮		
抗真菌药	制霉菌素、克霉唑、联苯苄唑、特比萘酚、酮康唑、氟胞嘧啶	氟康唑、咪康唑	伊曲康唑、两性霉素 B
硝咪唑类	甲硝唑、苯酰甲硝唑、替硝唑	奥硝唑	



农药残留快速检测

产品服务中心：陈青

农药分类

按其化学结构分：有机磷类，氨基甲酸酯类，拟除虫菊酯类和有机氯类等。日常发生中毒较多的是有机磷类和氨基甲酸酯类，我国允许使用的有机磷类农药有 30 余种，允许使用的氨基甲酸酯类农药有 10 余种。一定剂量的农药可引起急性中毒，小剂量、长期摄入时引起慢性中毒。

检测方法

采用国家标准快速检验方法 GB/T5009.199-2003。本方法除适合于蔬菜水果中农药残留的快速检测外，也适用于急性中毒残留物及胃内容物中残留农药的快速筛选检测。

检测原理

胆碱酯酶可催化靛酚乙酸酯（红色）水解为乙酸与靛酚（蓝色），有机磷或氨基甲酸酯类农药对胆碱酯酶有抑制作用，使催化、水解、变色的过程发生改变，由此可判断出样品中是否有高剂量有机磷或氨基甲酸酯类农药的存在。

检测产品及其操作步骤

1、农残检测卡

1.1、表面测定法（粗筛法）：擦去蔬菜表面泥土，滴 2 ~ 3 滴浸提液在蔬菜表面，用另一片蔬菜在滴液处轻轻摩擦。取一片速测卡，将蔬菜上的液滴滴在白色药片上。放置 10 分钟进行预反应，将速测卡对折后，用手捏 3 分钟，打开与空白对照卡比对。

1.2、整体测定法：选取有代表性的蔬菜

样品，擦去表面泥土，剪成 1cm 左右见方碎片，取 5g 放入带盖瓶中，加入 10mL 浸提液，震荡 50 次（或超声波震荡 30 秒），静置 2 分钟以上（样品前处理）。取一片速测卡，在白色药片上滴上 2 ~ 3 滴提取液，放置 10min 进行预反应，将速测卡对折后，用手捏 3 分钟后，打开与空白对照实验卡比对。

1.3、便携式农残仪测定法：样品前处理步骤同 1.2，取一片速测卡插入仪器中，将提取液 2 ~ 3 滴于速测卡白色药片上，同时作一片空白实验，启动仪器自动运行预反应 10 分钟，盖上仪器盖，3 分钟时仪器报警，打开仪器观察结果。白色药片变为天蓝色或与空白对照卡相同，为阴性结果。白色药片略有浅蓝色为弱阳性，白色药片不变色为强阳性。

性的蔬菜除去泥土，用天平称取 1g，叶菜取叶片部分，瓜果取皮 2g；将菜样剪成 1cm 见方大小置于小烧杯内，加入 5ml 缓冲液，静置浸泡 15 分钟（或震荡 1 分钟）；将烧杯中的浸泡液用移液管吸取上清部分 2.5ml 移入另一试管内，即为样本提取液。仪器先开机预热 5 分钟，取一支试管加入 2.5ml 缓冲液作为空白对照，然后与各样本提取液的试管分别依次加入酶液 100 μL、显色剂 100 μL，摇匀，放置 15 分钟后加入底物 100 μL，摇匀后马上倒入比色皿中然后立即放入仪器，按“开始空白分析”键后等待检测结果。（做过对照后，接下来的检测则按“开始样品分析”，但重新开机或更换试剂后需要再做一次空白对照）。



图 1 农残速测卡



图 3 农残检测试剂盒



图 2 便携式农残速测仪



图 4 农药残留检测仪

2、农残测试盒

需配合农药残留检测仪使用，取有代表



硝基呋喃类代谢物酶联免疫试剂盒 (四合一方法)

技术服务中心：潘净茹

一、硝基呋喃类及其代谢物简介

随着人们生活水平的提高，对于肉制品及水产品而言，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，比如今天讲到的硝基呋喃类药物。

硝基呋喃类药物常见的有以下4种：呋喃唑酮、呋喃它酮、呋喃妥因、呋喃西林。硝基呋喃类因为价格较低且效果好，而广泛应用于畜禽及水产养殖业，以治疗由大肠杆菌或沙门氏菌引起的肠炎、疥疮、赤鳍病、溃疡病等。呋喃类药物作为处方药，也会应用于人类一些常见的消化道疾病。如呕吐、腹泻、痢疾等等。

但近年来研究表明，硝基呋喃类药物及其代谢物对人体有致癌、致畸胎副作用，个别国家已经禁止硝基呋喃类药物在畜禽及水产动物食品中使用。农业部于2002年12月24日发布的公告第235号及于2005年10月28日发布的公告第560号，硝基呋喃类药物为在饲养过程中禁止使用的药物，在动物性食品中不得检出。自此，在动物饲养过程中使用硝基呋喃类药物成为非法行为。

二、检测原理

样品中的硝基呋喃类代谢物经生化后与酶标板上固定的抗原特异性竞争抗体，加入酶标记物，催化显色，根据显色的深浅来判断样品中呋喃唑酮代谢物的含量。显色深，含量少；显色浅，含量多。

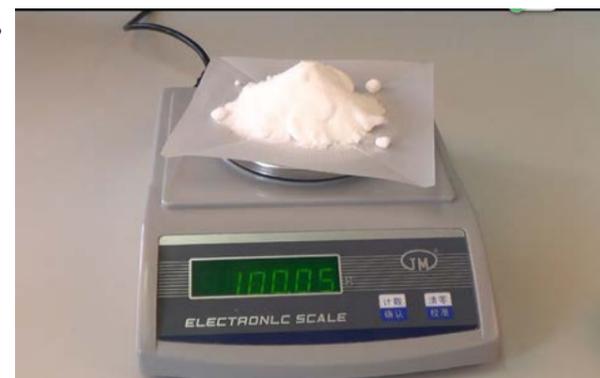
三、产品操作流程以及使用注意事项（以组织方法一为例）

溶液配制准备：

- 1 M 盐酸：量取 8.6 mL 浓盐酸，加去离子水定容至 100 mL。（酸入水配置）



- 0.1 M 磷酸氢二钾：称取 11.4 g 三水合磷酸氢二钾，用去离子水溶解后，定容至 500mL。



- 缓冲溶液：500 mL 0.1 M 磷酸氢二钾溶液中加入 100 g 氯化钠，充分溶解备用。
- 1 M 氢氧化钠：称取 4 g 氢氧化钠，用去离子水溶解并定容至 100 mL。



- 5、样品稀释液：用去离子水按 1:4（1 份浓缩样品稀释液 +3 份去离子水）稀释。
 6、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。



前处理过程:

- 1、称取 1 ± 0.01 g 均质后的组织样品于 50 mL 离心管中；



- 2、加 4 mL 去离子水 +0.5 mL 1 M 盐酸 +80 μ L 50 mM 邻硝基苯甲醛 \rightarrow 涡动 1 min；



- 3、（37 $^{\circ}$ C 孵育 16 h）或（60 $^{\circ}$ C 孵育 1 h） \rightarrow 涡动 30 s \rightarrow （60 $^{\circ}$ C 孵育 0.5 h）；



- 4、加入 5 mL 缓冲溶液 +400 μ L 1 M 氢氧化钠 +6 mL 乙酸乙酯 \rightarrow 涡动 1 min；
 5、4000 g 以上，离心 10 min；



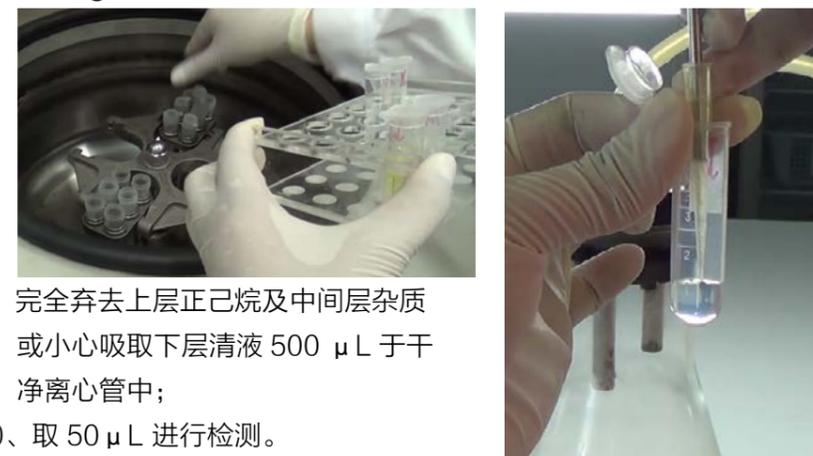
- 6、取 3 mL 上清液于新的离心管中 \rightarrow 50-60 $^{\circ}$ C 孵育，氮气吹干；



- 7、加入 1 mL 正己烷 +1 mL 样品稀释液 \rightarrow 高速涡动 30 s；



- 8、4000 g 以上，离心 5 min；



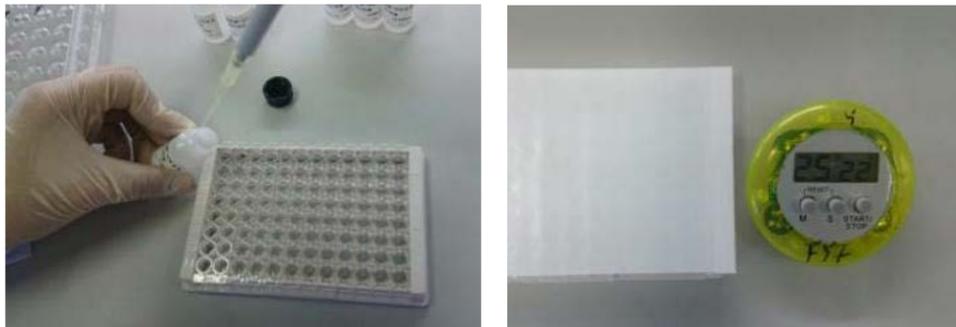
- 9、完全弃去上层正己烷及中间层杂质或小心吸取下层清液 500 μ L 于干净离心管中；

- 10、取 50 μ L 进行检测。

检测过程:

(呋喃妥因 AHD 代谢物:)

1、(50 μL 标准品 / 样品溶液 +50 μL 酶标记物) → RT30min;



2、260 μL 洗涤工作液, 充分洗涤 4 次;



3、加入 100 μL A、B 混合液 → RT15min;



4、加入 50 μL 终止液 jiantou 酶标仪检测吸光度, 结果在终止后 5min 内读取。

(呋喃唑酮 AOZ 代谢物:)

- 1、(50 μL 标准品 / 样品溶液 +50 μL 酶标记物 +50 μL 的抗体) → RT30min;
- 2、260 μL 洗涤工作液, 充分洗涤 4 次;
- 3、加入 100 μL A、B 混合液 → RT15min;
- 4、加入 50 μL 终止液 → 酶标仪检测吸光度, 结果在终止后 5min 内读取。

(呋喃它酮 AMOZ 代谢物:)

- 1、(50 μL 标准品 / 样品溶液 +50 μL 酶标记物 +50 μL 的抗体) → RT30min;
- 2、260 μL 洗涤工作液, 充分洗涤 4 次;
- 3、加入 100 μL A、B 混合液 → RT15min;
- 4、加入 50 μL 终止液 → 酶标仪检测吸光度, 结果在终止后 5min 内读取。

(呋喃西林 SEM 代谢物:)

- 1、(50 μL 标准品 / 样品溶液 +50 μL 酶标记物) → RT30min;
- 2、260 μL 洗涤工作液, 充分洗涤 4 次;
- 3、加入 100 μL A、B 混合液 → RT15min;
- 4、加入 50 μL 终止液 → 酶标仪检测吸光度, 结果在终止后 5min 内读取。

分析过程:

实验数据在我公司分析软件中进行分析。

五、公司现有产品

产品名称	产品检测限	规格	反应温度 / 用时	检测样本	灵敏度
呋喃唑酮代谢物	0.1ppb	96 孔 / 盒	(25℃) 30+15min	猪肉 鸡肉	0.01ppb
呋喃妥因代谢物	0.1ppb		(25℃) 30+15min		
呋喃它酮代谢物	0.1ppb		(25℃) 30+15min	牛肉 羊肉	0.05ppb
呋喃西林代谢物	0.2ppb		(4℃) 30+15min	鸭肉 ...	0.05ppb

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