

一张小试纸,就能测出地沟油?

春节假期里中国人的饭吃得安不安心,外国友人很关心。这不,大年初四,德国的南德意志报网站就报道称,天津科技大学的研究人员发明了一种可检测出60余种可疑化学品的试纸,消费者在家中仅需几分钟的时间,就可完成食品是否安全的测试,什么农药残留、三聚氰胺、瘦肉精、地沟油被一网打尽。古有银针试毒,今有试纸验菜。这是真的吗?



对老百姓来说,简单轻便的食品安全试纸是很实用的

第一部分 前沿

新型试纸能测出60多种有害物质? 食品安全检测没有“一招鲜”,要逐个击破

该网站表示,目前中国国内市场上所销售的家用食品安全检测方法,只针对个别有毒物质或细菌有效,想要全面检测必须借助专业实验室。而这些专业实验室,对普通老百姓来说无疑是可望而不可即的。此次,天津科技大学的研究人员发明的新型试纸,解决了这一问题。

它的检测效果要全面得多,只要食品中存在危险细菌或化学残留物,试纸就会变色。不过研发人员并未透露何时起可买到这种试纸,以及售价多少。

事实真的如此吗?记者查阅了我国科学技术部的网站后发

现,1月中旬,天津科技大学领衔的一个研究项目确实获得了2012年度国家科技进步二等奖,该项目的全名叫做“食品安全危害因子可视化快速检测技术”。

这项技术并不是德媒报道中所说的只有一张小小的试纸,而是包含了十几种创新产品和13项国家发明专利。

天津科技大学王硕教授作为该项目的第一完成人接受了记者的采访。王教授表示,这些技术确实包含食品安全试纸,不过并不是一种试纸就能检测所有的物质,而是有分类和针对性的。每种试纸针对的都是某一种或几种特

定的化学物质。

比如农药残留快速检测试纸,只要检测人员把需检测的肉类或生鲜果蔬磨碎后放入器皿,倒入少许提取液,混合均匀后将几滴混合液滴到检测试纸上,短短几分钟,就能根据试纸上的显示情况,准确地对食品的安全性做出判别。

“目前,这个项目已研制出了60余种化学危害因子可视化快速检测产品,可以检测的项目包括农药残留、兽药残留和生物毒素。常规检测的方法可能几天才能出结果,而快速检测方法一般只要几小时就能出结果,几乎可以用‘立等可取’来形容。”

食品安全专家格外注意自己的饮食? 日常生活中什么都吃,而且从来没检测过

“我们的食物太复杂,生产过程中没有统一的规范管理,因此总有新问题出现。”王教授告诉记者。

王教授研究食品安全快速检测方法已经整整10年,10年中国食品安全方面的新问题屡屡爆出,王教授的研究侧重点也不断地改进。

“最开始我们更关注对农药残留的检测方法,后来发展到兽药残留,现在生物毒素尤其是真菌毒素是我们研究快速检测方法的对象。像近期人们非常关注的黄曲霉毒素等真菌毒素,它的毒性甚至要百倍于农药残留,带给

人体的伤害很大。再比如妈妈们都很关注的婴幼儿奶粉中的板枝杆菌,这种菌对婴幼儿的发育危害也很大。”

对王教授这样的研究人员来说,试纸这种简单有效的检测方法更受老百姓的欢迎,同时也是他们努力的方向。“未来我们的努力方向是将让这种试纸更好用,让老百姓也能用起来;让这个试纸功能更强大,一个试剂盒就可以测出多种残留毒素;让这个试纸更有预见性,能对威胁食品安全的毒素做出预判。”

那么作为食品安全检测方面的专家,王教授是不是格外注意自

己的日常饮食呢?

“我什么都吃,而且自己吃饭从来没检测过。”王教授告诉记者:“我觉得现在要消除公众对食品安全的恐慌,全社会要加强食品安全方面的沟通。对个人来讲,就是要吃不同种类的东西。因为有害物质对人体产生危害,还有一个量的积累问题。关注食品安全,更应关注我们的环境,因为无论是人还是动物、植物都是在自然中生长的,像最近这样严重的雾霾天气不仅对人体健康有影响,对动植物的生长同样会产生不利影响,并且最终影响到人类自己。”

第二部分 身边

淘宝网

试纸五花八门,几分钟就能出结果

专家点评:数据不具备科学性,也无法作为法律依据

被德媒看好、又获得了国家科技进步二等奖的食品安全试纸无疑让我们眼前一亮。但仔细一想,离我们的生活还是有段距离的。眼下我们还是天天要吃饭,怎样才能吃得更安全更放心呢?

据说网上现在有很多种类的食品安全检测纸和试剂,从蔬菜农药残留、瘦肉精、亚硝酸盐、重金属到地沟油应有尽有,很受热捧,这些试纸能否为我们的食品安全把住关?

记者在淘宝输入“食品安全检测”进行搜索,发现相关的快速检测产品有3800多种。

在其中一家网店,记者看到销售的“农药残留速测卡20次装”售价24元,“亚硝酸盐快速检测试纸肉类检测10次装”售价31.50元,“瘦肉精盐酸克伦特罗快速检测肉类肉酱检测5次装”售价60元,“三聚氰胺速测卡液态奶婴儿奶粉自检1条装”秒杀价17.50元,“食用油酸价速测盒

快速检测自检50次装”标价90元……除了价格比较亲民外,它们的最大卖点在于“操作简单,几分钟就出结果”。

价钱不贵、操作简单、快速出结果……各种食品安全快速检测试纸试剂“看上去很美”。

但食品安全专家董金狮告诉记者,这种快速检测方法并不具备科学性,仅能作为简单判断的辅助。“目前市场上类似检测方法很多,但产品鱼目混珠。另外,因厂家不同、生产工艺的区别,各产品准确度和灵敏度不同,加上普通消费者并非专业人士,操作上也容易出现失误,因此检测数据也可能存在误差。另外,从法律上来说,就算检测出来超标了,这个检测结果法律上是不认可的,打官司时还是必须经过专业仪器检测才行。”

董金狮还表示,消费者在日常生活中可以通过一些简单的常识来增强自家餐桌的安全。

菜市场

没有火眼金睛,食品真假好坏难辨

专家建议:碱面能测真假红酒,pH试纸能测过期食物

“其实不需要太过依赖尖端科技,我们在生活中可以凭借一些简单的小窍门,来为我们的食物把关。比如,真假红酒就是一个典型的例子。很多老百姓家里都有碱面,拿碱面兑点水,拿张纸浸进去,然后晾,等水分挥发了,就是一片最简单不过的试纸。滴几滴红酒到试纸上,遇到真红酒,试纸会变蓝,遇到假红酒则不会。这是因为假红酒是勾兑出来的,并不含有真红酒里面的花青素。”董金狮表示。

另外,常见的pH试纸,可以检测酸碱度,其实也可以拿来检测家中的食物是不是变质了,因为很多食物过期后酸性都会大大增强。

而对于大家最为关心的地沟油,董金狮表示,目前世界上还没有什么好方法可以检测出地沟油,更别提用一张简单的试纸来检测了。“因为地沟油并不是一种具体的物质,而是一种混合物。我

们能检测真假红酒是因为花青素,可是地沟油没有这样的特定物质可以作为目标。我们都知道地沟油不好,但是地沟油是什么呢,饭店倒掉的泔水是地沟油,家里炸东西剩下不要的是地沟油,分很多种,每一种地沟油的有害成分都不一样。”

董金狮最后表示,食品安全的关键其实不在检测,而在企业生产上。产品生产出来后,甚至做成饭菜后去检测它是否含有有害物质,非常被动。但由于眼下我国的市场确实存在很多隐患,所以食品安全试纸的研究还是很有必要的。随着科学技术的进步,食品安全试纸将会变得更简便,更能在生活中为老百姓的餐桌把好关。



很多食物过期后酸性都会增强,可以用pH试纸检测

本版均为资料图片

网友有话说

@主持人王磊:恨不得带着试纸去买菜!

@追着尾巴转圈圈:有没有针对化妆品、护肤品的重金属检测试剂试纸……

@xoyabc:在一个注重食品安全的时代,理想的状态是,你下馆子,随手掏出一张试纸浸到菜里,过一会儿拿出来跟谱表比比,然后大叫:“掌柜的,换油!”但现实是,截至目前,科学家还没有找到一种理想的检测和鉴别地沟油的手段。

@玉明移动新媒体:我不看好,这根本就是伪市场,没听说哪个国家是靠一张试纸解决食品安全问题的。

@亮仔飘飘刀com:职能部门有时也会力不从心,食品安全应该用更简单易懂的方法,让我们老百姓来掌握,比如试纸类,有了群众的广泛参与,食品安全才能指日可待。

@华帝公司:希望以后人手一张试纸,让地沟油无所遁形,让市民吃得安心。

综合整理自新华网、天津日报、今晚报、人民网·天津视窗、中国食品科技网、新浪微博

