

►四瓶“珍珠”溶液样本正在进行铬含量检测。



四份珍珠奶茶均检出铬

部分“珍珠”铬含量超普通食品

文/片 本报记者 杨凡 廖雯颖 郭静 实习生 翟楠楠

近日有媒体爆出,珍珠奶茶里的“珍珠”普遍含有明胶成分。年轻人爱喝的珍珠奶茶里,含不含皮革明胶等违规成分?记者联系山东轻工学院分析测试中心进行了实验。由于塑料成分主要为有机物,其分子结构不易分析测试,随着“毒胶囊”而进入公众视野的重金属“铬”成为此次检测锁定的目标。

原料批发商:

正宗珍珠奶茶是木薯淀粉做的

本报记者 廖雯颖

实习生 翟楠楠

近日,记者走访省城多家奶茶店和原料批发店展开调查。“有些劣质便宜的珍珠就是塑料。”一位原料批发商毫不讳言。

部分店停售珍珠奶茶

“来一杯珍珠奶茶。”4月22日,记者在火车站附近某连锁奶茶店见到,一杯价格6元的珍珠奶茶制作过程前后只需不到两分钟。服务员先搅拌一下煮好的黑色珍珠,舀一勺放进塑料杯里,再倒入已经稀释好的由奶精、糖浆、果味粉等调和的浓缩浆,加入冰块和水,封口就做好了。当记者要求多加一点珍珠时,服务员告诉记者:“还是少吃点这个。”

与此同时,记者发现,部分原本卖珍珠奶茶的店已经停售珍珠。4月20日,记者在山东大学附近某连锁奶茶店要点珍珠奶茶时,店员称以前有,根据总部的要求,从去年起就不做珍珠奶茶了。随后记者在长清大学城多家奶茶店询问,同样得到“不做珍珠奶茶”的答复。

“奶茶成本一杯一元”

4月20日,记者在一家奶茶原料批发店内看到,制作奶茶的原料应有尽有,果味粉、奶精粉、果糖浆、椰果、珍珠粉圆成袋成桶地摆放着。一袋900克的珍珠粉圆售价6元,店主称小袋装主要为了方便小型奶茶店加工。

与煮好的黑色珍珠不同,记者看到未加工的珍珠是褐色的干燥圆粒,包装上印着“珍珠粉圆”,属于薯类产品,配料栏写着木薯淀粉、纯净水、食品添加剂中标明羧甲基纤维素钠、焦糖色和双乙酸钠。

“木薯淀粉就是地瓜粉吧。”男店主告诉记者,他们店内就只卖这一种珍珠粉圆,一袋900克可以做五十到六十杯。店主表示,公司还生产快熟的珍珠粉圆,那种加工方便,“用开水煮一小会儿就行”。

男店主向记者透露,“奶茶成本很低,一杯就在一块钱左右,销售价格却在五到十元不等,价格不一的原因主要是加盟费 and 店租不同,“有的加盟费贵,出名的牌子加盟费就要一两万。”

“其实正宗珍珠奶茶的珍珠就是木薯淀粉做的,现在为了口感更好,免不了要加些七七八八的东西。有的奶茶店用的珍珠非常便宜,那种便宜的、劣质的就是塑料。”

先烘干,再溶解出金属元素

理。他们先用干净的小勺取出奶茶中的“珍珠”,再用清水冲洗干净,之后放入坩埚。“实验的前期准备工作比较复杂,我们需要把珍珠中含有的水分和有机物破坏掉,把其中含有的

金属元素溶解出来,配成标准溶液之后才能进行实验。”工作人员王珊珊说。前期处理过程中,需要把“珍珠”加热到50℃并保持24小时,待水分充分蒸干后放入

箱式电阻炉,以600℃的温度灼烧7个小时,破坏掉有机物。再将烧干后的剩余物质各取约2g,用3ml的浓盐酸配成100ml的标准溶液,溶出金属离子。

前期处理

4月18日,记者从济南市历下区文化东路、长清大学科技园商业街附近的4家奶茶铺分别购买了4种珍珠奶茶。

当晚,实验室的工作人员对四份送检样品进行前期处

分析测试



►在某商店购买的两份珍珠奶茶。

4份“珍珠”铬含量均高于自来水

4月23日,记者再次来到山东轻工学院分析测试中心时发现,经过前期处理后的黑色“珍珠”已经变成了四瓶几乎透明的溶液,瓶身上贴有1、2、3、4的标志。

在电感偶和等离子发射光谱仪实验室,实验员魏老师已经启动了电感偶和等离子发射光谱仪,机器轰隆隆响起来。

魏老师介绍,为了进行实验比对,她先用移液枪将浓度较高的铬溶液配成5mg/l的标

准溶液,溶液呈现出浅黄色。随后,她将配好的铬标准溶液通过一根细软管输入电感偶和等离子发射光谱仪,大约30秒钟之后,测试结果通过旁边的电脑呈现出来,浓度为5mg/l。

以相同的方法,魏老师依次测出了送检的4瓶“珍珠”溶液和一杯自来水的铬含量,4瓶“珍珠”溶液的铬含量测试结果分别为0.026mg/l、0.005mg/l、0.015mg/l、0.017mg/l,而

自来水中的铬含量仅为0.002mg/l。

山东轻工学院化学与制药工程学院社登学教授分析,四瓶送检珍珠溶液中,1号瓶中的铬含量最高,为0.026mg/l。他边计算边解释说,由于1号瓶溶液是由烘干后约2g的“珍珠”酸化而来的,“也就是说,相当于1号样品每2g“珍珠”中含有0.0026mg铬。这样算起来的话,1号珍珠样品的铬含量相当于1.3mg/kg。”

专家提醒

“其实国家目前正在修订有关标准。”山东省疾控中心食品和营养所所长赵金山说,现在的《食品中污染物限量标准》是2005年制定的,现在来看有些食品分类不够细化,有些污染物的标准

铬含量标准存在争议

也需要调整。“比如铬的含量标准目前就存在争议。”

对于珍珠奶茶中珍珠中铬每千克1.3毫克的含量是否超标,赵金山说如果按照普通食品来看的话,应该低于每千克1毫克

这个标准。“但是珍珠中即便有工业明胶也是添加剂,是当做辅料的,珍珠的主料是什么很重要,因为铬含量会因为食品类型不同而有所差别,这关系到把珍珠归为哪一类的食品。”

“食用明胶中铬的含量应该不超过2mg/kg。”赵金山说,之所以会含有铬,是因为动植物中其实都含有不同量的微量元素,但只要不超标就基本没什么危害。



赛事主题 音乐开启品质人生

天安人寿关注青少年素质教育,关注青少年音乐梦想,秉承“天人合一,共享品质生活。”的企业使命,为喜爱音乐的青少年架起一座通往梦想的桥梁。大赛将发掘并培养具有潜质的青少年选手,用音乐为孩子开启品质人生。

主办单位: 中国少年儿童出版社 承办单位: 天安人寿保险股份有限公司 天安音乐乐园 协办单位: 中国少年儿童出版社

参赛对象及报名分组

- 对象: 7—14周岁学习或爱好声乐、器乐的青少年。
- 赛区: 北京、上海、河南、河北、山东(全国选手均可选择赛区报名)
- 分组:
 - 声乐A组: 2002年6月1日—2005年5月31日出生(7—10岁)
 - 声乐B组: 1998年6月1日—2001年5月31日出生(11—14岁)
 - 器乐A组: 2002年6月1日—2005年5月31日出生(7—10岁)
 - 器乐B组: 1998年6月1日—2001年5月31日出生(11—14岁)

(注:声乐包括美声、通俗、民族唱法,器乐包括钢琴、西洋乐器、民族乐器、打击乐)

总决赛评委

- 艺术顾问: 曾民信 苏峰
- 评委会主任: 中央电视台月亮姐姐
- 总决赛评委委员: 刘克清 高健 罗麦朔 张冰冰 孙萨利

参赛报名方式

- 1、登陆天安人寿网站 (www.tianan-life.com) 首页进入“首届天安人寿杯少儿音乐大赛”网页,点击“在线报名”板块进行在线报名。报名时间:(2012年5月1日—6月20日)
- 2、登陆中国青少年媒介素养网 (<http://www.ccppg.com.cn/>);登陆中国青少年媒介素养网 (<http://www.chnmjy.com/>) 点击“首届天安人寿杯少儿音乐大赛”板块进行报名。(注:本次少儿音乐大赛为免费活动,参赛选手无须缴纳任何费用)

参赛方式

初赛: 选手登陆报名后将参赛作品制作成光盘寄送至:北京市西城区复兴门外大街6号21层大赛组委会。联系人:肖宁远;联系电话:88657788、88657840、88657786

复赛: 时间:2012年7月。大赛组委会通过短信方式通知初赛晋级选手参加复赛,复赛地点为北京、上海、河南、河北、山东五大赛区指定赛场,选手也可登录赛事网站 (www.tianan-life.com) 进行成绩查询。

地区决赛: 时间:2012年8月。大赛组委会通过短信方式通知复赛晋级选手参加地区决赛,地区决赛地点为北京、上海、河南、河北、山东五大赛区指定赛场,选手也可登录赛事网站 (www.tianan-life.com) 进行成绩查询。

总决赛: 时间:2012年8月。地区决赛获胜选手将赴北京参加总决赛,大赛组委会将负责选手及1名家长赴京参加总决赛的交通、食宿费用。

奖品设置

- 声乐组、器乐组(含A、B组)
- 一等奖: 1名(奖金5000元)
- 二等奖: 2名(奖金各3000元)
- 三等奖: 7名(奖金各1000元)
- 优胜奖: 20名(奖金各500元)

此外,获奖选手除获得奖金奖励外,还将获得奖牌与证书、获赠天安人寿保险产品一份(年缴),及获得国家著名音乐人指导与天安爱乐乐团合作演出,优秀选手将有机会被推荐至中央电视台少儿频道演出。

Table with multiple columns of stock market data, including stock codes and prices.

个股涨停 仅涨停 个股跌停 仅跌停 山东神光明星Level-2