

饮料晃出絮状物不能喝?

专家称这是过冷现象 任何液体到临界温度都会出现 可放心饮用



从日常喝饮料的时候,各位有没有晃一晃的习惯呢?最近网上曝出一段视频,一男子摇晃一瓶饮料,过了一分钟这瓶饮料里面就出现了白色的絮状冰晶。这名男子还说:“不要喝这种饮料了,里面有化学物质。”

记者实验发现,常温状态下摇晃该饮料只会产生气泡,在经过冷冻并迅速摇晃后才会出现冰晶。

食品工程专家解释说,饮料结晶不是质量有问题,而是液体出现了过冷现象,此时只要受到晃动等外力作用,液体便会迅速凝固结晶。



发现 饮料经过晃动出现絮状物

这段长约一分半钟的视频显示,一名男子坐在车内,用戴着手套的左手不断晃动一瓶柠檬口味的饮料,刚开始这瓶饮料只是常规地出现气泡,在经过半分钟之后,瓶中的气泡明显增多。

期间,这名男子不断

更换晃瓶子的姿势,一分钟之后可以很清楚地看到瓶中出现了很多白色的絮状物。

对此这名实验的男子表示,这是因为里面含有大量的化学成分,建议不要再喝了。

记者在网上搜索相关信息发现,不少网友在听

说这个传闻之后都前往超市进行实验,当然大多数人买来饮料后经过晃动都没有出现视频中的现象。

这些图片与视频中的现象有些区别,并不是出现白色的絮状物,而是在瓶子的内壁上出现了一些类似于冰花的结晶。

解读 过冷现象时摩擦致迅速凝固

华东理工大学食品工程学院的刘少伟教授表示,这段视频并不是因为饮料含有化学物质,或者质量有问题,而是出现了过冷现象。

刘教授介绍,在一定压力下,当液体的温度已低于该压力下液体的凝固点,而液体仍不凝固的现象叫液体的过冷现象。

这是一种热力学上的不稳定状态,在通过外界摩擦等作用下会迅速凝固结晶。

记者注意到,网传多个视频均拍摄于冬季,画面中的男子坐在车里戴着手套。

刘教授据此判断这瓶饮料的温度可能已经到了发生过冷现象的临界温度,

只要摇晃就会出现结晶。

刘教授表示,任何液体都有过冷现象,只是临界温度不一样。记者摇晃冷冻后的矿泉水和雪碧没有出现结晶,是因为还没达到临界温度。“只要达到这个条件,即便是温水也会结晶。”刘教授说,因此市民不必担心晃出絮状冰晶的饮料有问题。

实验一 常温下晃动只冒气泡

为了验证视频中的现象,记者购买了同品牌两瓶不同口味的饮料做实验,这两瓶饮料的配料表几乎一样,原料都是浓缩果汁、水、糖浆等。

记者将这两瓶饮料

用力晃动将近两分钟,但是都没有出现视频中的效果,只是出现了一些气泡,以及瓶中液体变得浑浊,但是没有出现视频中的冰晶,变得浑浊的液体经过很短的时间之后又变回了原样。

实验二 冷冻后摇晃会看到冰晶

随后,记者将这两瓶饮料放在冰箱内一个半小时,取出后晃了几下,就看到白色的冰晶,再次晃动十秒钟左右,这些白色的冰晶聚到了

一起,占据了半个饮料瓶。约半小时后,冰晶逐渐融化。

但如果从冰箱拿出后放置一段时间,再摇晃瓶体就不会出现冰晶。

实验三 矿泉水和雪碧出现冰块

为了对比,记者又准备矿泉水和雪碧进行了实验,发现在经过一小时冷冻之后,记者晃动矿泉水,里面出现了冰块,但是不像之前实验所用饮料

那样是冰晶,而是一整块冰坨,且不会在水中来回飘动。此外,记者用同样的方法晃动雪碧并没有出现这样的现象。

据《法制晚报》



雁荡山特级铁皮枫斗基地直供

中秋节活动期间现场先尝后买,免费按 3:1 送西洋参,免费超细微打粉

懂行的知道,上等铁皮枫斗有一个简单的判断标准——拿一粒铁皮枫斗嚼一嚼,黏牙的,少渣的,才算好枫斗!

石斛多糖是铁皮石斛的主要成分,因而多糖含量较高,胶质越多,嚼之越有黏性,质量越好。目前,多糖含量的高低成了判断铁皮石斛质量的主要依据,

另外,除了石斛品种,不同的产地对石斛多糖含量的影响也较大。《本草从新》记载:味甘者良,温州为上。这说明,浙江尤其是温州雁荡山产的铁皮石斛为佳。

本次直销活动。主办方确保每一款产品

全部产自雁荡山野外栽培基地,确保每一颗枫斗,每一根鲜条都是铁皮石斛。

市民疑惑:优惠 70%,为啥这么便宜? 砍掉所有中间加价环节,基地到顾客,就是“基地价”。

每干克铁皮枫斗需要 5~6 干克铁皮鲜条烘干制成,每干克铁皮枫斗在种植基地的价格就是三四千元,品质上好的更贵一些,这就是“基地价”。

基地价——相当于市场价的 3 折左右,也就是说,在市场上 1 干克花的钱,在基地可以买到 3 干克。

今天雁荡山基地“搬进”宁波,怎能不便宜!

基地价——只为让更多老百姓吃得起铁皮枫斗;

中秋节活动期间优惠细则:

1. 特别推出一款 8 月份采摘新货上市的雁荡山特级铁皮枫斗。市场价 25 元/克,活动价 6.8 元/克,买 250 克送 150 克,再送进口西洋参 100 克,折后仅需 3.95 元/克,此款数量有限,欲购从速。

2. 雁荡山特级铁皮枫斗市场价 27 元/克,活动价 7.9 元/克,买 125 克送 50 克,再送进口西洋参 50 克;买 250 克送 150 克,再送进口西洋参 100 克,折后仅需 4.57 元/克。

3. 雁荡山铁皮干条,活动价 3.9 元/克,买 300 克送 200 克,折后仅需 2.34 元/克。野外栽培铁皮鲜条 190 元/斤。

4 另直供云南文山纯干春三七,六十头每 500 克 299 元,三十头每 500 克 399 元。

现场活动为期:9月6日-9月10日! 活动地址:枫雁堂铁皮枫斗专卖店(海曙店大沙泥街 29 号)

公交线路:513、906、809 路到大沙泥街站下车 5、1、12、541、151、356、360 路到濠河站下车 抢购热线:15825563179

天御足道品牌升级

皇朝

足浴、推拿、SPA 技术精湛 服务一流

天御皇朝宁波分店

<p>江东店 电话: 0574-87737272 地址: 中山东路716号(新海宾馆旁)</p> <p>海曙店 电话: 0574-27680688 地址: 奉天路22-188号(中央公园对面)</p> <p>江北店 电话: 0574-87229992 地址: 甬江岸路282号(国际村旁)</p>	<p>鄞州店 电话: 0574-28878899 地址: 天童北路1525号(钱湖会所楼下)</p> <p>天御新天地店 电话: 0574-56707878 地址: 环城西路南段707号(钱湖广场内)</p> <p>天御三悦店 电话: 0574-87167555 地址: 曙光北路201号(嘉悦城市温泉广场2楼)</p>
---	---

养生会馆

更多关注 扫一扫