

相关链接

“新冠谣言”还有哪些?

新冠抗原检测可以代替核酸检测

流言:新冠抗原自测产品上市,抗原检测可以直接代替核酸检测。

真相:目前主要有三种方法来检测病毒是否入侵人体:核酸检测、抗原检测和抗体检测。

相比核酸检测,抗原检测的速度可以更快,操作也更便捷,但准确度较低,一般用于感染早期。

根据《新冠病毒抗原检测应用方案(试行)》,抗原阳性结果可用于对疑似人群的早期分流和快速管理。

须经过国家药品监督管理部门批准。

国家卫生健康委特别说明,核酸检测依然是新冠病毒感染的确诊依据,抗原检测作为补充手段可以用于特定人群的筛查。

新冠疫苗对奥密克戎无效

流言:根据英美科学家对奥密克戎的最新判断,新冠疫苗对奥密克戎,以及新出现的病毒感染无效。

真相:从各国大量的跟踪数据看,疫苗对奥密克戎仍然有作用,即便原始疫苗对预防感染的有效性下降。

戎疫情中的重要性从最近香港的情况中就可以看出。根据香港最新的死亡病例分析,截至3月18日,这波奥密克戎疫情中的5186例死亡病例,88%未完成两针疫苗接种。

奥密克戎变异株感染症状轻 相当于“大号流感”

流言:感染奥密克戎变异株导致的新冠肺炎多为无症状或轻症,相当于“大号流感”。

真相:奥密克戎变异株的传播力、对人类健康的危害比普通流感要高,并且由于其轻症比例较高,传播隐匿性较强。

降,但作为一个整体来看,奥密克戎变异株传播快、短时间内感染率高,这使得受感染人群的绝对数更大,继而导致重症和死亡的发生绝对数就会高。

有些研究机构对有关国家在去年8月至10月、去年11月至今年1月两个时间段的病死率和死亡率作了比较分析,奥密克戎毒株流行期间的病死率确实下降了,但同期因疫情造成的死亡总数却高于德尔塔毒株流行的同期死亡数。

这些“新冠谣言”不要信

别让橙汁“背锅”了

z 人民网 科技日报 新民晚报 新闻晨报



阳性

日前,一波脑洞清奇的操作引发围观——在新冠抗原检测板的小孔里滴入橙汁或者可乐,检测结果竟然能显示“两条线”……

“归根结底,任何检测产品要想得到确切的结果,都应该按照说明书来使用,这是一个基本常识。”

滴橙汁可乐 酸性溶液激发显色反应

上海市临床检验中心临床免疫室教授朱宇清对上述操作进行了验证性试验,她发现有的检测试剂盒能够甄别出“坏试验”,显示无效;有的试剂盒会被“蒙蔽”,质控线正常,并显示弱阳性。

那么,为什么橙汁和可乐会让有的抗原检测显出假阳性呢?

真正的阳性显色,是由于抗原检测捕捉到了病毒的蛋白质,在检测线处发生了抗体与病毒蛋白结合的反应,并且激发了显色反应,质控线和检测线

都显色。橙汁、可乐也能让检测线显色,是因为两种酸性溶液直接激发了显色反应,使得无需病毒蛋白的存在,就能显色。

想象一下,日常生活中把白醋加入热牛奶会导致絮状沉淀,就不难理解pH值导致的蛋白变性(结合在检测板上的抗体也是一种蛋白),由于酸碱度变化改变了化学结构,继而导致了其显色反应的进一步发生,造成假阳性。

朱宇清在其科普文章

中解释:直接将橙子汁滴入试剂板条,溶液pH值过低,以及橙汁里面有维生素C,大量还原剂容易导致氯金酸胶体金异常聚集,部分胶体金析出,报告假阳性。

在试剂盒的设计中,专门有一个设计避免pH值的变化,那就是缓冲溶液。这种溶液对汗液、空气等带来的少量pH值波动起到“缓冲”的作用,避免整个反应体系因微小变化引发剧烈变化,继而对结果产生影响。

显色信号物 让抗原检测拒绝假阳性

为了检测方便,抗原抗体的反应和显色反应被凝集到一块薄薄的检测板上完成。但由于胶体金免疫层析技术采用物理吸附的方法,抗原/抗体容易从金颗粒表面脱离,标记物不稳定,才导致橙汁、可乐带来假阳性。

截至4月27日,国家药监局已批准30个新冠病毒抗原检测试剂产品。所有的获批产品的检测原理

可分为三种乳胶法、胶体金法、荧光免疫层析法。

三种方法的原理都是双抗夹心法,但显色的信号物不同。胶体金法的信号物是纳米金颗粒,是可见光颜色信号,通常肉眼可观察结果;乳胶法是涂了色源,同样也是可见光,通过肉眼观察结果;荧光免疫层析法的信号物是荧光物质,需要给予适合的激发光才能发射出相应的

荧光,所以通常需要特定仪器观察检测结果,但荧光物质相比胶体金稳定性更高,适用于半定量检测,所以荧光免疫层析的灵敏度相较前两者更高。

“显色信号物更加稳定,将避免一些违背规范操作带来的假阳性的发生。”徐磊说,为了增加显色信号物的稳定性,华大的抗原检测产品用纳米微球为载体技术,结合荧光

标记物探针,在载体和发光方面都大大提高了显色的稳定性。此外,检测信号不依靠肉眼观察,而是通过荧光识别设备进行定量,因此提供的信息更具诊断价值,且较传统的胶体金层析检测技术灵敏度高约10倍。

可见,并非抗原检测容易“假阳性”,明明是操作出格,别让橙汁、可乐再背锅了。

环评征求意见稿公示

现进行《福建铠彦有色金属回收利用有限公司年再生铜合金锭、铜铸件、铜棒10万吨、再生铝合金锭10万吨、再生锌合金锭3万吨项目环境影响报告书(征求意见稿)》公示并征求项目周边3km范围内的公众意见。公示期:2022年11月24日~2022年12月7日。

环境影响评价报纸公示

福建华振新能源科技有限公司动力电池回收梯次利用项目位于长泰区兴泰工业园。项目用地面积6077平方米;项目租用福建华祥电源科技有限公司4#厂房,拟在原有锂电池组装生产线、塑料制品(电池壳)生产线上建设两条智能化锂电池回收梯次利用生产线,采用先进的技术、工艺,用于动力电池回收梯次利用,动力电池回收梯次利用量7000吨/年。

《稳定同位素及电子新材料项目(一期工程)环境影响报告书》征求意见稿信息公示(环评信息第二次公示)

《稳定同位素及电子新材料项目(一期工程)环境影响报告书》(征求意见稿)现已编制完成,公开下列信息:(1)报告书征求意见稿全文及公众意见链接:https://pan.baidu.com/s/1CtRspW8xKWISRoWYzSHQ, 提取码:1qk2; 查阅纸质材料可电话咨询

体彩开奖公告

Table with lottery results for 中国体育彩票7星彩第22136期, including prize categories and amounts.

Table with lottery results for 中国体育彩票福建31选7, including prize categories and amounts.

Table with lottery results for 中国体育彩票福建31选7第22317期, including prize categories and amounts.

Table with lottery results for 中国体育彩票福建22选5第22317期, including prize categories and amounts.

Table with lottery results for 中国体育彩票排列3(福建省)第22317期, including prize categories and amounts.