

一次性医用口罩拆开包装后如何保存？

扎紧袋口，放到干燥的环境中保存

核心提示

新冠肺炎疫情让不少人了解了一次性医用口罩的重要性，养成了在公共场所戴一次性医用口罩的习惯。一次性医用口罩现在已经成为市民家中的必备物品。可是，打开包装的一次性医用口罩应该如何保存？一次性医用口罩短时间使用后应该如何保存？为啥新的一次性医用口罩有股臭臭的味道？戴一次性医用口罩为啥感觉脸部皮肤不舒服？7月26日，记者走进市市场监督管理局质检中心，请工程师通过实验为大家解惑释疑。

□ 记者 王志鹏 文/图

【实验人员】
市场监督管理局质检中心工程师周丽娟
【实验器材】
生物洁净柜、分光光度计、pH计



周丽娟在生物洁净柜内处理样品。

【实验一】微生物检测 使用后放到通风处 戴4至6个小时要更换

“一次性医用口罩一定要保存好，避免被污染。”周丽娟说。一次性医用口罩属于医疗用品，直接接触人的口、鼻，因此卫生标准特别高。

一次性医用口罩的包装方式非常多，有用纸盒包装的；有10个一包，用塑料袋真空包装的；有一个口罩用一个塑料袋包装的。在这3种包装方式中，一个口罩用一个塑料袋包装安全性最高，也更有利于保存。但是，独立包装的一次性医用口罩价格比较高。

市场上最常见的是10个一包的一次性医用口罩。无论是哪种包装的一次性医用口罩，使用之前都要检查包装是否破损。如果包装破损，不要使用。因为包装破损的口罩在运输或存储过程中可能被污染。

周丽娟取出一个包装完好的一次性医用口罩进行检测。她说，根据国家标准，一次性医用口罩的菌落总数必须小于等于100CFU/g，大肠菌群、绿脓杆菌、金色葡萄球菌、溶血性链球菌、真菌等致病菌不得被检出。

周丽娟在生物洁净柜内的无菌环境

下将样品剪碎，放到200ml灭菌生理盐水中，充分混合，得到一个生理盐水溶液。等生理盐水溶液自然沉降后，取清液注入培养皿，然后将培养皿放入温度为35摄氏度的恒温培养箱中进行培养。培养完成后计算菌落总数。

经检测和计算，样品的菌落总数小于100CFU/g。周丽娟又分别对大肠菌群、绿脓杆菌、金色葡萄球菌、溶血性链球菌、真菌等致病菌进行了检测，结果均符合国家标准。

初始检测完成后，周丽娟对打开包装一周，未扎口和扎口的两个样品进行了检测。检测结果为，未扎口的样品菌落总数已经超标，致病菌未检出；扎口的样品菌落总数未超标，也未检出致病菌。

周丽娟又取出一个戴了超过4个小时的口罩进行检测。检测结果为菌落总数超标，致病菌未检出。

“潮湿环境有利于细菌和真菌滋生。”周丽娟说，打开包装的一次性医用口罩，一定要扎口，放到阴凉、干燥的环境中保存。在家里，大家可以放入医药箱或密封袋保存。

短时间使用后摘下的一次性医用口罩，一定不要随手一折放入衣服口袋。这样做不利于因呼吸留在口罩内的水汽快速蒸发，从而为细菌和真菌的滋生创

造条件。一次性医用口罩使用后最好放在通风处，加快干燥速度。一次性医用口罩，戴4至6个小时要及时更换。

周丽娟说，现在市场上一次性医用口罩比较充足，完全没必要一个口罩用几天。此外，需要注意的是，一次性医用口罩摘下扔掉后要要及时洗手。

【实验二】甲醛检测 臭臭的味道并非有毒 大家可以放心使用

不少市民在使用一次性医用口罩的过程中有一个烦恼，那就是新的一次性医用口罩总有一股臭臭的味道。许多人怀疑这股味道是一次性医用口罩的甲醛等有害气体超标。

“一次性医用口罩上臭臭的味道，主要与原料和生产工艺有关。”周丽娟介绍，一次性医用口罩主要由无纺布等材料制成，这些材料本身就有异味儿，因此，一次性医用口罩也会有异味儿。此外，一次性医用口罩在制作过程中会进行高温成型，高温会使聚丙烯的结构发生变化，产生一系列氧化物，从而散发出异味儿。这些氧化物中就包含甲醛。

“一次性医用口罩，甲醛也是必检项目之一。”周丽娟先拿出一个样品，用剪刀剪碎，用天平称取2.5g试样，然后将试样放入容量为250ml的碘量瓶，再倒入100ml水，接着放入温度为40摄氏度的水浴振荡器振荡。振荡完成后，用过滤器过滤到另外一个碘量瓶中。然后，用移液管吸取过滤液5ml倒入一个试管，再分别吸取5ml标准甲醛溶液和乙酰丙酮溶液倒入试管，充分摇匀后放入水浴振荡器振荡。振荡完成后冷却，再用分

光光度计进行检测，最后带入公式计算样品的甲醛含量。

根据国家标准，一次性医用口罩的甲醛含量不得超过20mg/kg。经检测，样品的甲醛含量为3.1mg/kg，符合国家标准。周丽娟说，现在一次性口罩的生产工艺已经非常成熟，正规厂家生产的合格产品，一般情况下甲醛含量不会超标。

【实验三】pH值检测 戴口罩面部皮肤不舒服 可能与口罩的pH值有关

除异味儿之外，有些市民戴一次性医用口罩感觉面部皮肤不舒服，因此怀疑是pH值的问题。周丽娟解释，长时间戴口罩感觉皮肤不适，一般是因为口罩戴得紧，加上口罩内比较潮湿所致。短时间戴口罩，如果感觉皮肤不适，可能是皮肤比较敏感，对口罩的面料或者pH值不适应所致。

周丽娟拿出一个样品，用剪刀剪开，取与人脸接触部分，用天平称取2g，倒入装有100ml水、有瓶塞的烧杯中，放入水浴振荡器振荡。振荡完成后，获得萃取液。最后，用pH计检测萃取液的pH值。

根据国家标准，一次性医用口罩的pH值应在4.0至8.5之间。经检测，样品的pH值为6.6，符合国家标准。

“正常情况下，合格的一次性医用口罩，pH值都不会超标。”周丽娟说，“pH值不超标的口罩不会对皮肤造成较大影响。”但是，若皮肤敏感人群短时间戴口罩仍然感觉皮肤不适，最好更换口罩。

(127期)

科学实验室

报料:2770000 许昌晨报热线 QQ群:112855657

·本次实验仅说明实验样品符合该情况,实验样品不代表市面上其他同类产品

·实验结论仅供参考,不作为专业指导

许昌市质量技术监督检验检测中心协办

许昌嘉航商贸有限公司
非法吸收公众存款案结案公告

许昌嘉航商贸有限公司非法吸收公众存款案,2016年2月26日由魏都公安分局立案打击,2017年9月6日经魏都区人民法院审结,经司法机关审查无可追缴的涉案资产,现予以结案。
特此公告

许昌市魏都区打击和处置非法集资工作领导小组办公室
2020年7月28日

许昌永燊堂生物科技有限公司
非法吸收公众存款案结案公告

许昌永燊堂生物科技有限公司非法吸收公众存款案,2015年11月10日由魏都公安分局立案打击,2016年11月9日经魏都区人民法院审结,经司法机关审查无可追缴的涉案资产,现予以结案。
特此公告

许昌市魏都区打击和处置非法集资工作领导小组办公室
2020年7月28日