

如何挑选合格的面膜 这三项实验结论让你心中有数

核心提示

近日,市民张女士致电晨报《科学实验室》栏目,说她刚参加工作,开始注重仪容仪表,但在挑选面膜的过程中发现市面上的面膜种类繁多,不知如何挑选。10月21日,记者带着相关问题,走进市市场监督管理局质检中心,通过让专业工程师对面膜样品进行检测,教大家如何挑选合格的面膜。

□ 记者 李嘉 文/图

【实验人员】国家发制品及护发用品质量监督检验中心工程师张斌

【实验器材】恒温培养箱、超高效气相色谱仪、顶空气相色谱仪



张斌正在对面膜样品进行甲醇检测。

【实验一】甲醇检测 甲醇超标会危害人体健康

随着化妆品种类日益增多,目前市场上不仅有用在脸部的面膜,还有用于眼睛、脖子等部位的眼膜、鼻膜、颈膜、手膜等。国家标准对面膜配方中的原料作了明确规定,并对甲醇限量,以确保产品的安全性。

据了解,甲醇超标对神经系统和血液系统都有危害。它进入人体后能伤害人的呼吸道和视力。

“我们用气液平衡法检测面膜中甲醇的含量。”张斌一边介绍,一边拿出面膜样品,提取里面的液体,称取1克样品装入顶空瓶;加入10毫升浓度为75%的乙醇,密封摇匀后作为样品溶液;然后进行样品测定。

按照国家标准,面膜中甲醇的含量要低于2000毫克/千克。经检测,面膜样品的甲醇含量为257毫克/千克,远低于国家标准。

实验结束后,张斌提醒消费者到商场、超市购买知名品牌的产品,学会看产品的标签信息。

【实验二】微生物检测 微生物超标会造成皮肤感染

“霉菌和酵母菌超标,就意味着面膜受到了污染。”张斌说,面膜中含有一定的水分,在潮湿的环境中,微生物最容易繁殖。同时,面膜中有一些营养成分,有利于霉菌生长、繁殖。如果面膜在生产过程中灭菌不彻底,包装密封不严,就可能造成微生物超标。

据了解,霉菌和酵母菌总数超标,会造成皮肤感染。此外,微生物产生的一些毒素会影响人体健康。特别是皮肤比较敏感,或者面部有痤疮、细小伤口的人,如果使用了霉菌和酵母菌总数超标的面膜,可能会造成非常严重的后果。

张斌拿出一个面膜样品,打开后将其有效部分取下,用剪刀剪碎;用天平称取10克,放入装有100毫升灭菌生理盐水的三角瓶振荡、摇匀,取1毫升样液;把样液倒入无菌平皿,加入温度为45摄氏度的15毫升灭菌培养基,而后放入恒温培养箱培养;培养完成后,观察并计算平皿内霉菌和酵母菌的数量。根据国家标准,面膜中霉菌和酵母菌的总数不能超过100CFU/100g。经观察和计算,面膜样品的霉菌和酵母菌总数未超过国家标准。

张斌说,不合格面膜的生产环境、生产工艺无法保证。很多产品无法保证在无菌环境中生产,包装工艺也不过关,造成面膜在出厂时或者运输过程中被霉菌和酵母菌污染。面膜中含有水分和营养物质,给霉菌和酵母菌滋生创造了非常有利的条件。面膜一旦被污染,在很短的时间内就会滋生大量霉菌和酵母菌。消费者如果使用了这样的产品,将会给皮肤和身体健康带来危害。

张斌介绍,消费者在选购面膜时,应仔细查看其标识是否齐全,包装是否完好无损,并查看生产日期及保质期。对于一些从国外代购或在网上购买的无中文标识,无法查看生产日期、保质期及产品说明的面膜,消费者最好不要使用。

【实验三】耐热、耐寒检测 寒、热条件下,面膜不能有褶皱

“耐热、耐寒检测,是判断面膜稳定性的重要标准。”张斌解释,面膜中含有多种不同类型的化学物质,每种化学物质在不同的温度条件下稳定性也不相同。如果面膜的制作工艺不过关,其稳定性就不足,在温度较高或者较低的环境中容易出现变色等问题。

张斌打开两个面膜样品,把其中

一个放入温度为40摄氏度的恒温培养箱;一定时间后取出,冷却至室温后与未放入恒温培养箱的面膜进行对比。“耐热实验主要看面膜的水分、颜色等有无明显变化,不合格产品会出现褶皱。”张斌说,经过对比,面膜样品并无明显变化。

随后,张斌又用相同的步骤检测面膜样品的耐寒性。不同的是,耐寒检测时,恒温培养箱的温度为零下8摄氏度。耐寒检测要求样品经过冷冻后,恢复至室温不能出现褶皱、变色等现象。经过实验,面膜样品没有任何不正常的变化。

“耐热、耐寒检测对于面膜非常重要。”张斌解释,对面膜样品进行耐热、耐寒检测时模拟真实的生活环境,但在实验室内,要把温度调得比家里的温度更极端一些。“因此,家里的面膜出现褶皱、变色等问题,是变质的表现,千万不要再使用。”

“另外,还有一项抗生素检测没有做,这个也很重要。有些不合格的产品会含有一些对人体有害的抗生素。消费者一定要注意。”张斌说,消费者在购买面膜时,可以看其成分中是否含有甲硝唑、盐酸米诺环素、盐酸多西环素、盐酸土霉素、盐酸金霉素、盐酸四环素等。这些都是抗生素类物质。如果发现这些成分,消费者最好不要购买和使用。

■ 相关链接

如何挑选 适合自己的面膜?

1. 看面膜的厚度

很薄的能和脸较好贴合,优点是让精华液在脸上覆盖得更全面,缺点是容易变干。非常厚的能快速打开毛孔,让精华液被皮肤吸收。

2. 看用后几分钟会变干

干得越快越不建议买。敷上面膜没多久,感觉不那么水润、摸上去精华液少了很多时,要赶紧将其摘下来。

3. 看鼻翼、唇周是否贴紧

鼻翼和唇周一定要敷到,但平价面膜能做到这一点的很少。鼻翼最容易毛孔变大、老化,唇周极易干燥,因此鼻翼和唇周是否能够贴紧很重要。

禹州市司法局机关干部宋建创 寒夜勇救跳河男

本报讯(记者 王利辉 通讯员 张昆仑)10月20日,记者从禹州市司法局获悉,该局机关干部宋建创不顾自身安危,寒夜勇救跳河男,在当地传为美谈。

前不久的一天晚上,宋建创与同事王科伟在禹州市东关桥附近散步时,突然听到桥上有人喊“有人跳河了”。他立即飞奔而去,看到桥下的颍河里漂浮着一个人,头部时隐时现。

时间就是生命。宋建创一边脱衣服,一边解下桥上的救援绳,马上向颍河南岸跑去,沿着河堤跳入水中。虽然河水冰冷刺骨,但是宋建创顾不上这些,一直向河中央游去。可是,因为入水后视线受阻,加之河面太黑,他一时难以找到落水男子。体力不支的宋建创只好游回岸边休息。这时,消防员也来到现场。

宋建创接过消防员递过来的游泳圈,穿上救生衣,套上救援绳,再次跳入河中寻找落水男子。大约过了6分钟,他终于发现落水男子。宋建创先将救生圈套在落水男子的身上,防止其下沉,再用手拽住落水男子。在大家的共同努力下,落水男子被成功救上岸。经过120医护人员急救,落水男子转危为安。宋建创见状,穿上衣服悄然离开救援现场。

事后,有群众将现场视频发到微信朋友圈。当地媒体通过多方寻找,才了解到这位见义勇为的英雄是宋建创。

“宋建创同志不顾个人安危、毫不犹豫跳下河救起落水男子,这种善良勇敢、乐于助人的情怀确实值得称赞。我们需要弘扬这种正能量!”禹州市司法局一名负责人在接受采访时说。

举办社区主题活动

本报讯(记者 樊倩影)10月18日上午,许昌荷爱同行社会工作服务中心联合魏都区南关街道办事处七一社区举办了一场“美丽金秋敬老月,以棋会友乐开怀”主题活动。在活动中,许昌荷爱同行社会工作服务中心的社工为老人们准备了象棋、跳棋等游戏和室外乒乓球项目,吸引了40多位老人参加。为了调动老人们参与活动的积极性,许昌荷爱同行社会工作服务中心的社工还为老人们准备了象棋、跳棋等小礼品。

推进“以案促改”

本报讯(伍良召)近日,市应急管理局机关党委利用主题党日,扎实开展“以案促改”警示教育专题活动。该局党组成员带头接受教育,党员干部认真自我对照,为全面做好监督执纪“后半篇文章”提供有效实践。

注销公告

禹州市鑫丰货运有限公司以下车辆的行车证及道路运输证长期未进行年度审验,车辆存在重大交通安全隐患,现申请车辆管理部门和道路运输管理部门将车牌号及道路运输证给予登报注销。车牌号和道路运输证号如下:

豫K82003 411081001480

豫K81354 411081001099

豫K35939 411081006579

豫K62815 411081004516

豫K67659 411081003024

豫K93817 411081008282

禹州市鑫丰货运有限公司

2019年10月23日

·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

报料:2770000 许昌晨报热线QQ群:112855657