

我想检测化妆品是否含有重金属成分

产品名称	我想检测化妆品是否含有重金属成分
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

化妆品已经成为日常工作和生活中必不可少的存在，人们对化妆品的质量越来越关注。有些化妆品企业过分追求经济利益，在化妆品中添加了危害人体的重金属。今咱就说说化妆品中重金属的来源，以及如何鉴定化妆品的重金属的检测方法。

提到化妆品的金属来源，我们大部分消费者都会认为是无良商家在化妆品中添加铅、砷等物质。其实，化妆品含有重金属不一定是人为添加的，有些制作化妆品的工艺或设备本身就有问题，化妆品原料成分不纯净，也会导致化妆品含有重金属物质。化妆品重金属检测，能够及时发现化妆品中的重金属物质。

化妆品重金属的来源

人为添加

化妆品中添加一定重金属物质，这种情况在古代就已经存在。那个时候的化妆品，通常添加铅、汞。化妆品中的铅化物能够使人的皮肤变得顺滑、有光泽。而氧化铅能够覆盖皮肤上的瑕疵。美白产品，其中往往添加铅。因为铅能够促进皮肤吸收美白成分。

汞也是一类常见的添加品。硫化汞是一种无机添加物，它能够让化妆品的效果更加持久。口红或者腮红中添加硫化汞，能够使它们的颜色看上去更鲜艳。美白祛斑化妆品中还会添加氯化汞，因为它对黑色素的形成有较好的干扰作用。人们使用了添加砷的化妆品，皮肤吸收砷，主要会使皮下毛细血管肿起来，并将整个表层皮肤上的皱纹纹路撑起来，达到减少皱纹的目的。

原料不纯

自然环境下，重金属存在于地球上的各个角落。人们生活环境中的重金属，范围也不小。来源于自然的某些化妆品成分，也免不了重金属的存在。特别像粉底、眼影等化妆品，如果矿物质的含量和质量不控制在一定范围内，那么很可能出现重金属超标的问题。

生产过程中不洁净

化妆品制作过程中用到的水，其质量不过关、化妆品接触到的包装材料，质量不达标、生产化妆品的设备不够洁净或者比较落后，都会造成化妆品中重金属含量超标。

重金属铅和砷的危害

铅是一种毒性比较强的物质。自然状态下，铅的性质比较稳定。但是只要它接触到食物链或者散落在大气中，就能够轻易的进入到人体中，且极易被人体吸收。人体代谢铅，其中一部分能够通过出汗、排泄等排除体外，另一部分则进入血液，损害人体的造血功能。使人体在短短几小时内出现头晕目眩、倦怠、四肢酸痛等症状。严重的，可能出现动脉硬化，甚至心衰等问题。

砷也是一种毒性较重的金属元素。通常情况下，人体摄入一定量的砷，会通过排泄等方式将其排除体外，而且排出量和摄入量基本差不多。但是摄入过多，就会出现严重的中毒症状。砷会对人体中的各个脏器造成伤害，并且对人身体的各个系统产生严重影响。它还会使人体神经系统出现问题，而且伤害一旦形成，恢复起来很困难。

化妆品中重金属的检测方法

紫外可见分光光度法

有机化合物和重金属发生反应，能够生成有色分子团。有色分子团的颜色深浅程度跟它的浓度成正比关系。这种方法是将有机化合物看成是一种显色剂来实验的。对有色分子团进行比色检测，在波长确定的情况下，使用紫外线可见分光光度检测。

检测方法评价：

这种方法是检测化妆品重金属常用的方法，但是这种方法有它的缺陷，操作时灵敏度比较低，而且外部环境对检测结果有一定干扰，测试所用试剂的数量和类别比较多。另外，有些测试试剂本身就具有较强毒性，可能会对测试人员造成伤害，目前已经很少用这种方法来测试化妆品中重金属的含量了。

电化学法—阳极溶出伏安法

用这种检测方法时，首先应该处理样品。处理样品能够让其中的重金属由元素形式转变为离子状态。离子在一定的还原定位作用下，能够集中出现在玻碳汞膜电极上。相对饱和甘汞电极在酸性溶液环境中，可以出现溶出峰，这个溶出峰的峰高和它的含量成正比关系。

这种方法同样存在局限性，虽然检测的灵敏度比较高，但是检测速度和检测范围不够理想。样品数量太多太复杂的时候，不适合使用这种方法。