

# 杭州市面膜41种糖皮质激素检测 微生物检测

产品名称	杭州市面膜41种糖皮质激素检测 微生物检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

### 化妆品检测

化妆品检测（化妆品）通常和人体直接接触，其安全问题备受关注。均有相应的法规来管控化妆品，以

保障消费者的健康。化妆品检测步骤分类

#### 一、pH值的测定

##### 1、分析步骤

1. 按说明书调节好仪器。

2. 玻璃电极在使用前应放入纯水中浸泡 12h 以上。

3. 将酸度计的电极浸入 25 与样品溶液相接近的 pH 值标准缓冲溶液中,校正酸度计刻度。

4. 溶液状样品可直接取样测定、膏、霜、粉等固体及半固体样品按 样品加 9ml 纯水的比例准确称取放入 50ml 烧杯中搅拌 5min (必要时可加温到  $40 \pm 1$  ),使样品混溶均匀。

5. 测定完毕后,将电极冲洗干净 (10),其中玻璃电极浸在水中备用。

2、中华人民共和国有关化妆品 GB、QB、ZBY 标准的 pH 范围、测定方法、标准号资料供参照执行。

#### 专业标准- (ZBY)

发用冷烫液 卷发剂	GB11428-89
发用冷烫液 走型剂	GB11428-89
发乳	GB11429-89
唇膏	GB11430-89
润肤乳液	GB11431-89
洗发液	GB11432-89

护发素	ZBY42003-89
化妆粉饼	ZBY42004-89
染发水	ZBY42005-89
染发粉	ZBY42005-89

3、制备 pH 标准溶液和样品的稀释水应是去离子水, 25℃ 时电阻率应大于

0.5M $\cdot$ cm,从混合柱去离子器出口直接接取,或煮沸蒸馏水 15min,冷却,除去二氧化碳, pH 升到 6.7 ~ 7.3

的制备水。

4、缓冲溶液应用聚乙烯瓶贮存。商品缓冲溶液经长期贮存虽未启开使用,

也可能有变化。由磷酸盐、硼酸盐、碳酸盐制备的中性到碱性 pH 范围的缓冲溶液,

对大气中的二氧化碳特别敏感,所以应注意密封保存。

## 二、镉检测

1、化妆品中镉的测定原子吸收法 样品经预处理,使镉以离子状态存在于溶液中,试液中镉离子被原子化后,

基态原子吸收;来自镉空心阴极灯的共振线,其吸收量与样品中镉的含量成正比。

在其他条件不变的情况下,根据测定被吸收后普贤强度,与标准系列比较,进行定量。

## 2、化妆品中镉的测定 双硫脲比色法

在碱性溶液中,镉离子与双硫脲产生红色络合物,用氯仿提取后比色定量。

## 3、化妆品中铋测定 铋化合物作为漂白剂和珠光剂添加在化妆品中。亚硝酸铋是收敛剂,对皮肤

有漂白作用。日本化妆品卫生标准规定允许用量为 3%,国外资料报导,长

期用含铋化合物的药品,对神经系统有副作用。测定方法有二甲酚橙定性法,乙二胺四乙酸二钠(

EDTA-2Na)滴定法、原子吸收分光光度法。

### (一) 二甲酚橙定性法

1. 原理：铋离子和二甲酚橙在酸性条件下一步呈现红紫色。

2. 试剂：0.2% 二甲酚橙溶液:称取二甲酚橙(xylenolorange) 0.1g 溶于 50%乙醇并稀释至 50ml。

3. 分析步骤：称取样品约 25 ~ 30mg 置于 25ml 比色管中,加 15 %硝酸 1ml 于沸水浴中加热 2min ,加 10ml

水,冷却后加 2 滴 0.2 %二甲酚橙指示剂,如有铋化合物存在,溶液呈现红紫色。

### (二) 乙二胺四乙酸二钠滴定法(EDTA-2Na) 铋和硫脲反应生成黄色络合物,此络合物不稳定。用

EDTA-2Na 滴定时,络合物中的铬和 EDTA-2Na 反应生成无色络合物,黄色消失即为反应终点。

### 三、化妆品中汞的测定

化妆品卫生标准中规定,汞及汞化合物不可作为化妆品的原料成分,汞的检验方法很多,除已于 1987

年订为标准检验方法 GB7917.1 — 87

的还原一氧化的冷原子吸收法外,尚有可以快速定性的碘化亚铜法和高温热解 - 金汞齐富集 -

冷原子吸收法等。

#### (一) 碘化亚铜定性法

1. 应用范围：本方法适于化妆品中汞的快速定性检验。其中快速法(5.1)适用于不含煤

焦油色素之化妆品中无机汞盐的检测,如因检样所含色素使其呈色难于辨认时可使用 5.2 的萃提法。

2. 原理：化妆品中的无机汞盐与碘化亚铜形成红色含汞的碘络合物  $Cu_2HgI_4$  (二)催化 - 富集 -

冷原子吸收法

1. 应用范围：本法适用于化妆品中汞的测定。

2. 原理：样品在表面活性剂作用下经高速分散处理,使油、霜、膏等与水充分混和并均分散在制成的样液中。样液中的汞在碱性介质中和  $\text{Cu}^{2+}$  存在下,被氯化亚锡还原为汞原子,与干扰物质一同被载气带入高温的铍催化管,消化去除所有的干扰物质后,汞由金膜汞富集管捕捉吸收,经释放后用测汞仪测定。

## 化妆品检测范围

清洁类化妆品：洗面奶、卸妆水（乳）、清洁霜（蜜）、面膜、花露水、痱子粉、爽身粉、浴液、洗发液、洗发膏、剃须膏、洗甲液、唇部卸妆液等。

护理类化妆品：护肤膏霜、乳液、化妆水、护发素、发乳、发油/发蜡、焗油膏、护甲水（霜）、指甲硬化剂、润唇膏等。

美容/修饰类化妆品：粉饼、胭脂、眼影、眼线笔（液）、眉笔、香水、古龙水、定型摩丝/发胶、染发剂、烫发剂、睫毛液（膏）、生发剂、脱毛剂、指甲油、唇膏、唇彩、唇线笔等。

## 检测指标

微生物指标：菌落总数、霉菌和酵母计数、大肠菌群、粪大肠菌群、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、沙门氏菌、铜绿假单胞菌、军团菌等。

理化指标：总活性物、铅、砷、汞等重金属，甲醇、甲醛、黄曲霉毒素、耐寒、耐热、磷酸盐、pH、水分含量等。

毒性试验：鼠伤寒沙门氏菌/细菌回复突变试验、急性经口毒性试验、急性经皮毒性试验

酶活性检测：纤维素酶、糖化酶、淀粉酶、蛋白酶、耐热淀粉酶、超氧化物歧化酶（SOD）等。

安全性检测：杀菌剂、防腐剂、防霉剂和抗菌剂等。

## 化妆品检测项目

1、常规项目：甲醛、甲醇、巯基乙酸、氢醌、苯酚、维生素D2、维生素D3、氨基酸。

2、无机检测：可溶性锌盐、硼酸和硼酸盐、总氟、锶、镉、汞、砷、铅、pH值、游离氢氧化物。

3、微生物：细菌总数、粪大肠菌群、绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌。

4、性激素：雌三醇、己烯雌酚、雌二醇、黄体酮。

5、防晒剂：二苯酮、对氨基苯甲酸、甲氧基肉桂酸乙基己酯、水杨酸乙基己酯。

6、防腐剂：甲基氯异噻唑啉酮、甲基异噻唑啉酮、苯甲醇、苯氧乙醇、苯甲酸，对羟基苯甲酸甲、乙、丙、丁酯。

7、染发剂中的染料：氨基苯酚、间苯二酚、苯二胺。

8、-羟基酸：酒石酸、乙醇酸、苹果酸、乳酸、柠檬酸。

9、去屑剂：水杨酸、酮康唑。

10、抗生素：甲硝唑、二水土霉素、金霉素、土霉素、盐酸多西环素、氯霉素、盐酸四环素、盐酸美满霉素。

11、防晒化妆品UVB区防晒效果、紫外线吸收剂定性及定量。



13、41种糖皮质激素检测。

14、过敏源物质检测。