

常熟化妆品中汞砷铅含量检测

产品名称	常熟化妆品中汞砷铅含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1000.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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 17312626973

产品详情

化妆品中汞砷铅含量怎么检测?目前对于化妆品中汞砷铅含量有对应的检测方法标准依据。今天百检网就给大家介绍一下化妆品中汞砷铅含量的测定方法相关信息。

检测方法标准依据：SN/T 3479-2013 进出口化妆品中汞、砷、铅的测定方法 原子荧光光谱法

1 范围

本标准规定了进出口化妆品中汞、砷、铅含量的原子荧光光谱测定方法。

本标准适用于膏霜类、精油类、唇膏类、化妆水香水类化妆品中汞、砷、铅的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其*新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 方法提要

3.1 汞

样品经酸加热消解后，在酸性介质中，汞被氢化钾(钠)还原成原子态汞，由载气(氩气)带入原子化器中。在特制的汞空心阴极灯照射下发射出特征波长的荧光，在一定浓度范围内，其荧光强度与汞含量成正比，与标准系列进行比较定量。

3.2 砷

样品经酸加热消解后，在酸性介质中，五价砷被硫脲+抗坏血酸还原成三价砷，氢化钾(钠)与酸作用生成大量新生态氢，与三价砷生成气态砷化氢，由载气(氩气)带入原子化器中，在特制的砷空心阴极灯照射下发射出特征波长的荧光。在一定浓度范围内，其荧光强度与砷含量成正比，与标准系列比较进行定量。

3.3 铅

样品经酸加热消解后，在酸性介质中，铅与氢化钾(KBH_4)反应生成挥发性的氢化物，由载气(氩气)带入原子化器中，在特制的铅空心阴极灯照射下发射出特征波长的荧光，在一定浓度范围内，其荧光强度与

铅含量成正比，与标准系列比较进行定量。

4 试剂

除非另有说明，本方法在分析中所用试剂均为分析纯，实验用水应符合GB/T 6682 中一级水的规定。

4.1 硝酸(HNO_3 ，1.42g/mL)：优级纯。

4.2 盐酸(HCl ，1.19g/mL)：优级纯。

4.3 过氧化氢(H_2O_2 ，含量30%)。

4.4 盐酸溶液(HCl ，含量10%)。

4.5 硝酸溶液(HNO_3 ，含量5%)。

4.6 氢氧化钾溶液(5g/L)：称取氢氧化钾5.0g溶于水中，定容至1000mL。

4.7 氢化钾溶液(10g/L)：称取10.0g氢化钾溶于氢氧化钾溶液(4.6)中，定容至1000mL。现用现配。

4.8 硝酸溶液(1+1，体积比)：量取100mL硝酸，缓缓倒入100mL水中，混匀。

4.9 盐酸溶液(1+1，体积比)：量取100mL盐酸，缓缓倒入100mL水中，混匀。

4.10 硝酸溶液(1+9, 体积比) : 量取50mL硝酸, 缓缓倒入450mL水中, 混匀。

4.11 酸羟胺溶液(120g/L) : 称取酸羟胺12.0g和氯化钠12.0g溶于水中, 定容至100mL。

4.12 硝酸-铬酸钾溶液(0.5g/L) : 将0.5g铬酸钾溶解在5%硝酸溶液(4.5)中, 定容至1000mL。

4.13 硫脲-抗坏血酸混合溶液(125g/L) : 称取硫脲 $[(\text{NH}_2)_2\text{CS}]$ 12.5g, 加水约80mL, 加热溶解, 待冷却后加入抗坏血酸12.5g, 定容至100mL, 储存于棕色瓶中。

4.14 草酸溶液(10g/L) : 称取1.0g草酸溶于水中, 定容至100mL。

4.15 铁化钾溶液 $[\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6]$, 100g/L : 称取100g铁化钾, 溶于水, 定容至1000mL, 混均。

4.16 汞标准溶液(1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$) : 使用国家有证标准物质。

4.17 汞标准储备液(10 $\mu\text{g}/\text{mL}$) : 将1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 汞标准溶液(4.16)用硝酸铬酸钾溶液(4.12)逐级稀释至每毫升相当于10 μg 汞。

4.18 汞标准工作液(0.01 $\mu\text{g}/\text{mL}$) : 将10 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 汞标准储备液(4.17)用硝酸铬酸钾溶液(4.12)稀释至每毫升相当于0.01 μg 汞。现用现配。

4.19 砷标准溶液(1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$) : 使用国家有证标准物质。

4.20 砷标准工作溶液($1\ \mu\text{g}/\text{mL}$)：将砷标准溶液(4.19)用水逐级稀释至每毫升相当于 $1\ \mu\text{g}$ 砷。现用现配。

4.21 铅标准溶液($1000\ \mu\text{g}/\text{mL}$)：使用国家有证标准物质。

4.22 铅标准工作液($1\ \mu\text{g}/\text{mL}$)：准确移取铅标准溶液(4.21)，用水逐级稀释至每毫升铅含量相当于 $1\ \mu\text{g}$ 。现用现配。