

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3828—2014

---

### 进出口化妆品中锑含量的测定 电感耦合等离子体质谱法

Determination of stibium in cosmetics for import and export—  
ICP-MS method

2014-01-13 发布

2014-08-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国浙江出入境检验检疫局、浙江省检验检疫科学技术研究院。

本标准主要起草人：戴骐、帅江冰、林晓娜、顿玉慧、韩超、王旭强、楼士铭、宋磊、方丞、吴艳燕、陈俊晓、蒋晓英。

# 进出口化妆品中铈含量的测定

## 电感耦合等离子体质谱法

### 1 范围

本标准规定了进出口化妆品中铈含量的电感耦合等离子体质谱测定方法。  
本标准适用于进出口化妆品中铈含量的测定。

### 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,其最新版本(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

SN/T 2192 进出口化妆品实验室化学分析制样规范

### 3 方法提要

试样经微波消解后,注入 ICP-MS,在一定浓度范围,其离子强度与待测元素含量成正比,与标准系列比较,内标法定量。

### 4 试剂和材料

除另有规定外,所用试剂均为优级纯,实验用水为符合 GB/T 6682 中规定的一级水。

4.1 硝酸(MOS级,65%)。

4.2 过氧化氢(30%水溶液)。

4.3 氢氟酸(MOS级,39%)。

4.4 硝酸溶液(5+95):量取 50 mL 硝酸(4.1)缓慢加入到 950 mL 水中。

4.5 铈标准储备溶液(1 000  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ):直接使用有标准物质证书的有效期内的元素标液,标液浓度为 1 000  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

4.6 铈标准储备溶液(1 000  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ):作为 ICP-MS 检测中的内标物,直接使用有标准物质证书的有效期内的元素标液,标液浓度为 1 000  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

4.7 铈标准中间储备溶液(10  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ):吸取 1.0 mL 铈标准储备溶液(4.5),用硝酸溶液(4.4)定容至 100 mL。

4.8 铈标准工作溶液(1.0  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ):吸取 1.0 mL 铈标准中间储备溶液(4.7),用硝酸溶液(4.4)定容至 10 mL。

4.9 铈标准中间储备溶液(10  $\mu\text{g}/\text{mL}$ ):吸取 1.0 mL 铈标准储备溶液(4.6),用硝酸溶液(4.4)定容至 100 mL。

4.10 氩气:纯度大于或等于 99.999%。

4.11 所配制标液要及时移入塑料瓶,冰箱 0  $^{\circ}\text{C}$ ~5  $^{\circ}\text{C}$  保存,保存期为 1 个月。