



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35950—2018

---

## 化妆品中限用物质无机亚硫酸盐类和 亚硫酸氢盐类的测定

Determination of inorganic sulfites and bisulfites in cosmetics

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
化 妆 品 中 限 用 物 质 无 机 亚 硫 酸 盐 类 和  
亚 硫 酸 氢 盐 类 的 测 定

GB/T 35950—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018年2月第一版

\*

书号: 155066·1-59606

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本标准起草单位:上海市质量监督检验技术研究院(国家保洁产品质量监督检验中心)、上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:段文锋、薛峰、汪侃晨、彭亚锋、倪昕路、马跃龙、陈章庭、邢朝宏、石玲玲、张辉、杨振宇、曹扬、曹晨。

# 化妆品中限用物质无机亚硫酸盐类和 亚硫酸氢盐类的测定

## 1 范围

本标准规定了化妆品中亚硫酸盐类和亚硫酸氢盐类含量测定的滴定法和离子色谱法的试剂和材料、仪器和设备、分析步骤、结果计算、回收率和精密度、允许差等内容。

注：使用者根据仪器设备的配置选择滴定法或离子色谱法。若结果出现不一致，以离子色谱法为准。

本标准适用于化妆品中亚硫酸盐类和亚硫酸氢盐类含量的测定。

本标准对于亚硫酸盐类和亚硫酸氢盐类含量的滴定法定量限为 50 mg/kg，离子色谱法检出限为 2 mg/kg，定量限为 10 mg/kg。

## 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

## 3 滴定法

### 3.1 原理

在加热条件下，样品中的游离二氧化硫与过氧化氢过量反应生成硫酸，再用碱标准溶液滴定生成的硫酸。由此可得到样品中游离二氧化硫的含量。

### 3.2 试剂和材料

除非另有规定，所用试剂均为分析纯，水为符合 3.2.1 规定的水。

3.2.1 蒸馏水：煮沸、脱气，冷却后使用。

3.2.2 30%过氧化氢。

3.2.3 0.3%过氧化氢溶液：吸取 1 mL 30%过氧化氢(3.2.2)(开启后存于冰箱)，用水稀释至 100 mL，临用时配制。

3.2.4 85%磷酸。

3.2.5 25%磷酸溶液：量取 100 mL 85%磷酸(3.2.4)，加 240 mL 蒸馏水(3.2.1)。

3.2.6 甲醇。

3.2.7 乙醇。

3.2.8 氢氧化钠标准溶液  $c(\text{NaOH})=0.01 \text{ mol/L}$ 。

3.2.9 甲基红。

3.2.10 次甲基蓝。

3.2.11 甲基红-次甲基蓝混合指示液：0.2 g 甲基红(3.2.9)和 0.1 g 次甲基蓝(3.2.10)溶于 100 mL 乙醇(3.2.7)中。