

ICS 71.100.70  
Y 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 13531.1—2000

---

## 化妆品通用检验方法 pH 值的测定

General methods on determination of cosmetics—  
Determination of pH

2000-04-20 发布

2000-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准由 GB/T 13531.1—1992《化妆品通用试验方法 pH 值的测定》修订而成,主要修改内容如下:

- 增加直接测定法;
- 原稀释测定法中补充测定用水规定,即引用 GB/T 6682—1992《分析实验室用水规格和试验方法》。

本标准实施之日起,同时代替 GB/T 13531.1—1992。

本标准由国家轻工业局提出。

本标准由全国化妆品标准化中心归口。

本标准起草单位:上海市日用化学工业研究所、联合利华(中国)有限公司。

本标准主要起草人:沈敏、甘平平、毛捷。

# 中华人民共和国国家标准

## 化妆品通用检验方法 pH 值的测定

GB/T 13531.1—2000

代替 GB/T 13531.1—1992

### General methods on determination of cosmetics— Determination of pH

#### 1 范围

本标准规定了化妆品 pH 值的测定方法。  
本标准适用于化妆品 pH 值的测定。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法

#### 3 原理

测量浸入化妆品中的玻璃电极和参考电极之间的电位差。

#### 4 试剂

4.1 实验室用水(GB/T 6682)三级水,其中电导率小于等于  $14 \mu\text{S}/\text{cm}$ ,用前煮沸冷却。

4.2 从常用的缓冲溶液中选取两种以校准 pH 计,它们的 pH 值应尽可能接近试样预期的 pH 值,缓冲溶液用水(4.1)配制。

#### 5 仪器

5.1 pH 计:包括温度补偿系统,精度 0.02 以上。

5.2 玻璃电极、甘汞电极或复合电极。

#### 6 分析步骤

##### 6.1 试样的制备

##### 6.1.1 稀释法

称取样品 1 份(精确至 0.1 g),加入经煮沸冷却后的实验室用水(4.1)10 份,加热至  $40\text{C}$ ,并不断搅拌至均匀,冷却至规定温度,待用。

如为含油量较高的产品,可加热至  $70\sim 80\text{C}$ ,冷却后去油块待用;粉状产品可沉淀过滤后待用。

##### 6.1.2 直测法(不适用于粉类、油膏类化妆品及油包水型乳化体)

将适量包装容器中的样品放入烧杯中待用或将小包装去盖后直接将电极插入其中。

##### 6.1.3 校正