ICS 71.100.70
CCS Y 42

中华人民共和国国家标准

GB/T 13531.1—2026
代替 GB/T 13531.1—2008

化妆品通用检验方法 第1部分：pH值的测定

General methods on determination of cosmetics—Part 1：Determination of pH

2026-10-30 发布　　2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是GB/T 13531《化妆品通用检验方法》的第1部分。GB/T 13531已经发布了以下部分:

——第1部分:pH值的测定;

——第3部分:浊度的测定;

——第4部分:相对密度的测定;

——第6部分:颗粒度(细度)的测定;

——第7部分:折光指数的测定。

本文件代替GB/T 13531.1—2008《化妆品通用检验方法　pH值的测定》,与GB/T 13531.1—2008相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:

a)　更改了稀释法的适用范围(见7.1.1,2008年版的6.1.1);

b)　增加了破乳法(油包水型化妆品)(见7.1.3);

c)　增加了电极活化的要求(见7.2.1);

d)　更改了测定要求(见7.3,2008年版的6.3)。

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专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国香料香精化妆品标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本文件起草单位:联合利华(中国)有限公司、上海香料研究所有限公司。

本文件主要起草人:戴艳、康薇、陈国强。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——1992年首次发布为GB/T 13531.1—1992,2000年第一次修订,2008年第二次修订;

——本次为第三次修订。

引　言

GB/T 13531《化妆品通用检验方法》旨在解决化妆品行业通用检验方法不统一的问题，主要用于配套各类产品标准，既可简化各类产品标准的编制文本、减少方法内容重复撰写，也能有效消除因检测方法不一致引发的检测数据争议。GB/T 13531 各部分独立编制，包含 pH 值、浊度、相对密度、颗粒度（细度）、折光指数 5 项检验方法，便于各产品标准根据需求单独引用。GB/T 13531 拟由五个部分构成。

——第 1 部分：pH 值的测定。目的在于描述 pH 值的测定方法。

——第 3 部分：浊度的测定。目的在于描述浊度的测定方法。

——第 4 部分：相对密度的测定。目的在于描述相对密度的测定方法。

——第 6 部分：颗粒度（细度）的测定。目的在于描述颗粒度（细度）的测定方法。

——第 7 部分：折光指数的测定。目的在于描述折光指数的测定方法。

化妆品通用检验方法
第1部分:pH值的测定

1 范围

本文件描述了化妆品pH值测定方法的原理、试剂和材料、仪器设备、试样制备和试验步骤、试验数据处理、精密度等内容。

本文件适用于化妆品pH值的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

通过测量浸入化妆品(或其溶液)中的玻璃电极和参比电极之间的电位差,并根据电位差与pH值的对应关系,pH计直接显示pH数值。

5 试剂和材料

5.1 水:GB/T 6682规定的三级水或以上,当含有二氧化碳应采取煮沸的方式去除。

5.2 标准缓冲溶液:从常用的标准缓冲溶液中选取两种校准pH计,它们的pH值宜尽量接近试样预期的pH值,缓冲溶液用水(5.1)配制或者购买标准缓冲溶液。

5.3 二氯甲烷(分析纯或以上)。

6 仪器设备

6.1 pH计:精度至少为0.02。

6.2 复合电极或玻璃电极和甘汞电极。

6.3 磁力搅拌器(附有加温控制功能)。

6.4 天平:感量0.01 g。

6.5 高速离心机:转速不小于10 000 r/min。

6.6 超声波清洗器,可控制温度至80 ℃。