



团 体 标 准

T/SHSOT 009—2023

基于皮肤脂质屏障完整性的淋洗类 化妆品温和性测试方法

Test method for mildness of rinse-off cosmetic products
based on skin lipid barrier integrity

2023-09-01 发布

2023-10-01 实施

上海市毒理学会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 仪器和材料	1
6 试验方法	2
7 试验报告	4
附录 A（资料性） 基于皮肤脂质屏障完整性的淋洗类化妆品温和性测试试验的示例	6

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。

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。

本文件由上海市毒理学会提出并归口。

本文件起草单位：亚什兰(中国)投资有限公司、上海家化联合股份有限公司、无限极(中国)有限公司、汉高(中国)投资有限公司、上海交通大学医学院、拉芳家化股份有限公司、广州市华代生物科技有限公司。

本文件主要起草人：江月明、鲁文嘉、瞿欣、王静龙、肖蕾、马英鑫、陈捷、程树军、李洪波、屠子润。

本文件首批承诺执行单位：上海家化联合股份有限公司、无限极(中国)有限公司、汉高(中国)投资有限公司、拉芳家化股份有限公司、广州市华代生物科技有限公司、澳宝化妆品(惠州)有限公司。

基于皮肤脂质屏障完整性的淋洗类 化妆品温和性测试方法

1 范围

本文件描述了一种基于皮肤脂质屏障完整性的淋洗类化妆品温和性测试方法,并规定了相关的试验要求、条件、步骤和判定标准等。

本方法适用于以表面活性剂为主的淋洗类化妆品(包括洗发类、沐浴类、洁面类、洗手类等)的温和性测试。

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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

皮肤脂质屏障 skin lipid barrier

表皮各层尤其是角质层的细胞间脂质屏障。

3.2

淋洗类化妆品 rinse-off cosmetics

在人体表面(皮肤、毛发、甲、口唇等)使用后及时清洗的化妆品。

3.3

温和性比色指数 colorimetric index of mildness; CIM

通过测定染色后角质层样本的色度值来表征淋洗类化妆品温和性的参数。

4 原理

淋洗类化妆品中的表面活性剂具备较强的脂质洗脱能力,能溶解角质层中的细胞间脂质,破坏脂质屏障的完整性,损伤皮肤屏障。被洗脱脂质的角质细胞更容易被染色剂染色,如果皮肤脂质屏障受损越严重,则角质细胞染色的颜色越深,产品的温和性就越低。

5 仪器和材料

5.1 仪器设备

5.1.1 分光测色计:具有可以测量国际照明委员会(CIE)确定的 L^* 、 a^* 、 b^* 颜色空间数据的仪器,或通