ICS 71.100.70 CCS Y 42



团体标

T/SHSOT 014-2024

基于二羟丙酮染色的化妆品 去角质功效测试方法

Method to test exfoliation efficacy of cosmetic products with dihydroxyacetone staining

2024-01-01 发布 2024-01-15 实施

上海市毒理学会 发布中国标准出版社 出版

目 次

前言	言····································	\coprod
1	范围	1
2	规范性引用文件	1
3	术语和定义	1
4	缩略语	1
5	试验原理	1
6	受试者的选择	1
7	测试材料	2
8	仪器设备	2
9	环境条件	2
10	受试部位	3
11	试验步骤	3
12	试验可接受标准	6
13	数据分析和统计方法 ·····	7
14	试验结论	7
15	试验报告·····	7
附表	录 A (资料性) 质量分数 8%DHA 霜配方 ·······	8
附表	录 B (资料性) 对照品配方	9
附表	录 C (资料性) 染色区域示意图 ·······]	11
附表	录 D (资料性) 测试终点的选择 ······]	12
附表	录 E (资料性) 试验数据记录表样例 ····································	13
参	考文献	18

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:科蒂国际贸易(上海)有限公司、广州市华代生物科技有限公司、思博灵(上海)咨询有限公司、片仔癀(上海)生物科技研发有限公司、上海家化联合股份有限公司、上海曙雅生物科技有限公司、山东花物堂生物科技有限公司、华熙生物科技股份有限公司、上海复硕正态质量技术服务有限公司、灏图科技(上海)有限公司。

本文件主要起草人:张婷婷、倪梦嘉、畅俊壮、程树军、王丹、谢阿贵、赵玥、马静、卞雨花、亓云吉、 张晔翔、孙华、赵毅、伊宇锋、戴丛云。

基于二羟丙酮染色的化妆品 去角质功效测试方法

1 范围

本文件规定了皮肤染色法测试化妆品去角质功效的试验原理、受试者的选择、测试材料、仪器设备、环境条件、受试部位、试验步骤、试验可接受标准、数据分析和统计方法、试验结论、试验报告相关内容。 本文件适用于化妆品去角质功效的测试。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

个体类型角 individual type angle; ITA°

表征人体皮肤颜色的参数,通过测量皮肤 L*a*b*颜色空间数据来计算。

注: ITA°值越大, 肤色越浅, 反之肤色越深。可以通过皮肤色度计或反射分光光度计测量皮肤 $L^*a^*b^*$ 颜色空间数据来计算。

3.2

角质层更新率 stratum corneum renewal rate:SCRR

角质层在一段测试时间内剥脱的角质占整个角质层的百分比。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CIE:国际照明委员会(International Commission on Illumination)

DHA:二羟丙酮(Dihydroxyacetone)

LED:发光二极管(Light Emitting Diode)

5 试验原理

含 DHA 的产品可以诱导皮肤快速形成均匀的棕色色斑。随着角质层的更新和角质细胞的剥脱,皮肤的染色棕斑也逐渐褪色,褪色的速率可以反应角质细胞的剥脱速率。

6 受试者的选择

6.1 有效人数

按人选和排除标准选择合格的受试者,确保各测试区最终完成有效例数均不低于30人。