

中华人民共和国国家标准

GB/T 35827—2018

化妆品通用检验方法 乳化类型(w/o 或 o/w)的鉴别

General methods on determination of cosmetics—Identification of
the emulsion type (w/o or o/w)

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

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

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:上海市日用化学工业研究所、珀莱雅化妆品股份有限公司、无限极(中国)有限公司、广州丹姿集团有限公司。

本标准主要起草人:赵颖、沈敏、孙淑蓉、蒋丽刚、陆智、刘德海。

化妆品通用检验方法

乳化类型(w/o 或 o/w)的鉴别

1 范围

本标准规定了用电导法、稀释法、染色法对膏霜、乳液类化妆品乳化类型(w/o 或 o/w)的鉴别方法。

本标准适用于膏霜、乳液类化妆品乳化类型(w/o 或 o/w)的定性鉴别。

2 电导法

2.1 原理

水包油型(o/w)产品导电性强于油包水型(w/o)。

2.2 仪器

电导率仪。

2.3 步骤

2.3.1 测试前按仪器说明书的要求对仪器进行校正。

2.3.2 选择合适的量程(>10 $\mu\text{S}/\text{cm}$)，将电极插入试样中，观察是否导电。

2.4 结果判定

如有电导率显示的为水包油型(o/w)。反之，则为油包水型(w/o)。

3 稀释法

3.1 原理

利用乳化体外相相似相溶的原理。

3.2 试剂和材料

蒸馏水。

3.3 步骤

取少量试样滴入水中，用搅拌棒搅拌观察试样能否在水中稀释分散。

注：如遇到黏度很高的水包油型(o/w)体系比较难在水中分散，可适当提高水的温度或者搅拌时间。

3.4 结果判定

如试样能在水中稀释分散即为水包油型(o/w)，反之则为油包水型(w/o)。

4 染色法

4.1 原理

利用乳化体外相相似相溶的原理。

4.2 试剂和材料

水溶性染料,如:胭脂红、亮蓝(1份染料+9份实验室用水)。

4.3 步骤

4.3.1 称取水溶性染料1份,加入实验室用水9份,搅拌至均匀,待用。

4.3.2 称取1g膏体在表面皿上,连续2次用1mL滴管吸取染料水溶液,缓慢滴在膏体表面,等待2min,使用肉眼观察膏体是否被染色。

4.4 结果判定

如试样表面被染料染色,即为水包油型(o/w),反之则为油包水型(w/o)。

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

化 妆 品 通 用 检 验 方 法

乳 化 类 型 (w/o 或 o/w) 的 鉴 别

GB/T 35827—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.net.cn

总 编 室 : (010)68533533 发 行 中 心 : (010)51780238

读 者 服 务 部 : (010)68523946

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷

各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.5 字 数 6 千 字

2018 年 2 月 第 一 版 2018 年 2 月 第 一 次 印 刷

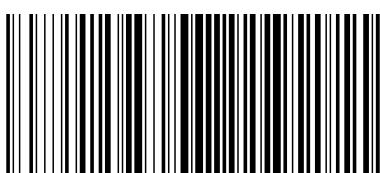
*

书 号 : 155066 · 1-59042 定 价 14.00 元

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68510107



GB/T 35827-2018