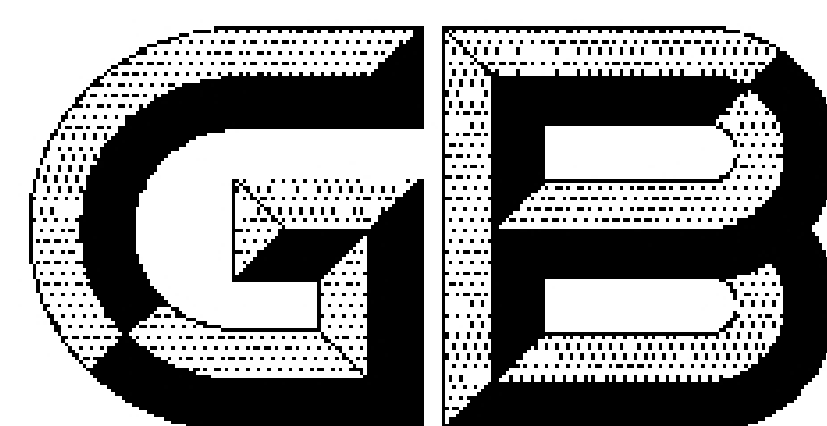




中华人民共和国国家标准

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 1 g 膏体在表面皿上,连续 2 次用 1 mL 滴管吸取染料水溶液,缓慢滴在膏体表面,等待 2 min,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)。
