T/GDCA

广东省化妆品学会团体标准

T/GDCA 010—2023

化妆品 冻干面膜

Cosmetics lyophilized mask

草案版次选择

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

发布

化妆品 冻干面膜

1 范围

本文件规定了冻干面膜的术语和定义、要求、试验方法、包装、标志、运输与贮存。
本文件适用于采用真空冷冻干燥技术制备的，具有固定形状，可直接敷于皮肤表面的面膜。
本文件不适用于非真空冷冻干燥技术制备的面膜。

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 191 包装储运图示标志
GB 5296.3 消费品使用说明 化妆品通用标签
GB/T 13531.1 化妆品通用检验方法 pH值的测定
GB/T 27741 纸和纸板 可迁移性荧光增白剂的测定
GB/T 34790 粮油检验 粮食籽粒水分活度的测定 仪器法
JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
QB/T 1684 化妆品检验规则
QB/T 1685 化妆品产品包装外观要求
QB/T 2660 化妆水
《化妆品安全技术规范》
《化妆品安全评估技术导则》
《化妆品标签管理办法》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

面膜 mask

具有固定形状，可直接敷于皮肤表面，经一段时间后揭离，起到集中护理或清洗作用的产品。

注：术语中的“面”泛指人体皮肤表面，本条包括眼膜、眼贴膜、鼻膜、唇膜、鼻贴膜、手膜、足膜、颈膜等约定俗称术语。

3.2

冻干面膜 lyophilized mask

以真空冷冻干燥技术制备的面膜。按照使用说明，产品中可配或者不配浸泡液。

3.3

浸泡液 soaking liquid

又称稀释液、浸液、润湿液、湿润液、溶媒液，用于将冻干面膜浸润后使用的液体。

3.4

真空冷冻干燥 lyophilization

又称冷冻干燥、真空干燥、冻干，是将含水的物料在低温冷冻凝固后，在低温真空状态使水分通过升华达到脱水干燥的方式。

4 要求

4.1 包装材料、载体

直接接触产品的包装材料、载体应符合《化妆品安全技术规范》中化妆品包装要求的规定；面膜载体不应含有可迁移性荧光增白剂。

4.2 原料要求

应符合《化妆品安全评估技术导则》和《化妆品安全技术规范》的要求。

4.3 感官指标

感官指标见表1。

表1 感官指标

项目	要求		
	冻干面膜	浸泡液 ^a	浸润后面膜
性状	膜布表面均一，无异物	均匀液体，无异物	浸润后膜布表面均一，无异物
气味	符合产品规定，无异味		
^a 当不含浸泡液时，不检浸泡液。			

4.4 理化指标

理化指标见表2。

表2 理化指标

项目	要求		
	冻干面膜	浸泡液 ^a	浸润后面膜
水分活度	≤0.6	/	/
pH (25℃)	4.0~9.5		
耐热	(40±1)℃保持24h，恢复至室温后与试验前无明显差异		
耐寒	(5±1)℃保持24h，恢复至室温后与试验前无明显差异		
^a 当不含浸泡液时，不检浸泡液。			

4.5 卫生指标

卫生指标见表3。

表3 卫生指标

项目	要求		
	冻干面膜	浸泡液 ^a	浸润后面膜
菌落总数/(CFU/g)	≤500		
霉菌和酵母菌总数/(CFU/g)	≤100		
耐热大肠菌群/(g)	≤不得检出		
金黄色葡萄球菌/(g)	≤不得检出		
铜绿假单胞菌/(g)	≤不得检出		
汞/(mg/kg)	≤1		
铅/(mg/kg)	≤10		
砷/(mg/kg)	≤2		
镉/(mg/kg)	≤5		
甲醇/(mg/kg) ^b	≤2000		
石棉/(kg) ^c	不得检出		
^a 当不含浸泡液时，不检浸泡液。			
^b 当配方含乙醇、异丙醇时，应测甲醇含量。			

^c 当配方中含滑石粉时，应测石棉含量。

4.6 安全评估

按照《化妆品安全评估技术导则》和《化妆品安全技术规范》进行安全评估，应符合要求。

4.7 净含量

应符合JJF 1070的规定。

5 试验方法

5.1 试样

按照使用说明将冻干面膜用浸泡液浸润，无浸泡液的冻干面膜按照使用说明用其他液体浸润，得到浸润后面膜。

5.2 性状

取试样在室温，自然光充足且非阳光直射或照明良好的环境下，肉眼观察样品性状。

5.3 气味

取试样用嗅觉进行鉴别。

5.4 水分活度

按照GB/T 34790的方法检测。

5.5 pH

取试样按GB/T 13531.1的方法检测。冻干面膜和浸润后面膜将贴膜中的液体挤出，取挤出液按稀释法检测，浸泡液按直测法检测。

5.6 耐热

按照QB/T 2660中5.3.1方法检测。

5.7 耐寒

按照QB/T 2660中5.3.2方法检测。

5.8 微生物

按照《化妆品安全技术规范》微生物检验方法检测。

5.9 汞、铅、砷、镉

按照《化妆品安全技术规范》理化检验方法总则检测。

5.10 甲醇、石棉

按照《化妆品安全技术规范》禁用组分检验方法检测。

5.11 安全评估

按照《化妆品安全评估技术导则》和《化妆品安全技术规范》进行安全评估。

5.12 净含量

按JJF 1070中规定的方法检测。

6 检验规则

6.1 型式检验

本文件规定的所有要求为型式检验项目，有下列情况之一时，应进行型式检验：

- 首次投产或停产 6 个月以上恢复生产时；
- 正式生产后，如原料、工艺有较大变化，可能影响产品质量时；
- 正常生产，每年至少应进行一次；
- 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时；
- 相应法律法规发生改变时。

型式检验项目为本文件技术要求的全部项目。

6.2 出厂检验

本产品由生产厂的质量检验部门按本文件的规定进行检验，合格后方可出厂。生产厂应保证所有出厂的产品都符合本文件的要求。每批出厂的产品都应有合格标识。

出厂检验项目为：水分、复溶时间、pH、菌落总数、霉菌和酵母菌总数、净含量。

7 包装、标志、运输、贮存

7.1 包装

按QB/T 1685的规定执行。

7.2 标志

标签应符合《化妆品标签管理办法》、GB 5296.3的要求。

其他标志应符合GB/T 191的规定。

7.3 运输

应轻装轻卸，按包装图示标志堆放，避免剧烈震动、撞击和日晒雨淋。

7.4 贮存

应贮存在常温通风干燥环境，避免阳光直晒，不应靠近水源、火炉或暖气。贮存时应距地面20cm，距内墙50cm，中间应留有通道。按箱子图示标志堆放，并严格掌握先进先出原则。