



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107184506 A

(43)申请公布日 2017.09.22

---

(21)申请号 201710320795.8 *A61K 8/49*(2006.01)  
(22)申请日 2017.05.09 *A61K 8/63*(2006.01)  
(71)申请人 丹东康齿灵保洁用品有限公司 *A61K 8/73*(2006.01)  
地址 118000 辽宁省丹东市振兴区集环路 *A61K 8/06*(2006.01)  
35号 *A61Q 19/00*(2006.01)  
*A61Q 17/00*(2006.01)  
(72)发明人 张敏娟 王霞 冷婧 李静  
李文雪  
(74)专利代理机构 丹东汇申专利事务所 21227  
代理人 路云峰  
(51)Int.Cl.  
*A61K 8/9794*(2017.01)  
*A61K 8/9789*(2017.01)  
*A61K 8/92*(2006.01)  
*A61K 8/34*(2006.01)  
*A61K 8/60*(2006.01)

权利要求书2页 说明书16页

---

(54)发明名称

婴儿用防皴防冻霜及其制备方法

(57)摘要

本发明婴儿用防皴防冻霜及其制备方法,是由去离子水、甘油、尿囊素、甘草酸二钾、透明质酸钠、人参根提取物、甘草根提取物、芍药根提取物、姜根提取物、水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、鲸蜡硬脂基葡糖苷、甘油硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、角鲨烷、生育酚乙酸酯、霍霍巴籽油、异戊二醇、乙基己基甘油制成的水包油乳化型护肤霜,防冻、滋润、保湿、防皴、防干裂效果好,使用安全。

1. 婴儿用防皴防冻霜制备方法,其特征是:

原料按重量比:

水貂油	5—50
牛油果树果脂	3—25
油橄榄果油	5—25
鲸蜡硬脂基葡萄糖苷	10—35
甘油硬脂酸酯	2—27
鲸蜡硬脂醇	8—52
角鲨烷	25—106
生育酚乙酸酯	2.5—12
霍霍巴籽油	10—45
去离子水	510—640
甘油	30—85
尿囊素	1—2.8
甘草酸二钾	1—4.7
透明质酸钠	0.1—0.6
人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂	10—18
甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物制剂	10—50
芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂	10—50
姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂	10—50
异戊二醇	3—26
乙基己基甘油	5—33

制备方法:

(1)、将去离子水、甘油、尿囊素、甘草酸二钾、透明质酸钠、人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂、甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物制剂、芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂、姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂,加入水相不锈钢罐中,加热至80—85℃,搅拌溶解;

(2)、将水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、鲸蜡硬脂基葡萄糖苷、甘油硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、角鲨烷、生育酚乙酸酯、霍霍巴籽油,加入油相不锈钢罐中,加热至75—80℃,搅拌熔化;

(3)、将水相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐内,同时搅拌、升温,水相不锈钢罐中物料全部抽完,再将油相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐中,搅拌混合均匀后,进行均质乳化,控制温度80—85℃,搅拌下保温25—30分钟;

(4)、乳化结束后,夹层通水降温,同时搅拌下冷却至45—48℃;

(5)、将异戊二醇、乙基己基甘油加入乳化罐中,边搅拌均匀边冷却至28—30℃,得产品;

水貂油:过氧化值 $\leq 5.0$ ;

牛油果树果脂:俗称乳木果油,过氧化值 $\leq 5.0$ ,不饱和脂肪酸 $< 1.0\%$ ;

油橄榄果油:俗称橄榄油,饱和酸含量达80%以上,酸值 $\leq 2.0\text{mg/g}$ ;

- 鲸蜡硬脂基葡萄糖苷:羟值270—290;  
甘油硬脂酸酯:含量达97%以上;  
鲸蜡硬脂醇:碳链分布C16:22%—32%;C18:66%—76%;  
角鲨烷:折光指数1.450—1.465;  
生育酚乙酸酯:俗称维生素E,折光指数1.494—1.499;  
霍霍巴籽油:俗称霍霍巴油,酸值 $\leq 1.0\text{mg/g}$ ;  
甘油:含量达到99.7%;  
尿囊素:含量达到98.5%;  
甘草酸二钾:重金属 $< 10\text{ppm}$ , 砷盐 $< 2\text{ppm}$ ;  
透明质酸钠:细菌总数 $< 10$ 个/g;  
人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂:金黄色葡萄球菌不得检出;  
甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物制剂:粪大肠菌群不得检出;  
芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂:耐热大肠菌群不得检出;  
姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂:铜绿假单胞菌不得检出;  
异戊二醇:折光指数1.440—1.446;  
乙基己基甘油:含量 $\geq 98.5\%$ 。
- 2.如权利要求1制备方法得到的婴儿用防皴防冻霜。

## 婴儿用防皴防冻霜及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及的是婴儿皮肤护理用品,是一种防止皮肤干燥、皴裂(皴)、爆皮以及用于润肤、护肤的水包油乳化型护肤霜。

### 背景技术

[0002] 婴儿幼嫩皮肤仅是成年人皮肤十分之一的厚度,角质层尚未发育成熟,真皮及纤维组织较薄,成人是多层细胞,而婴儿表皮是单层细胞,皮肤色素层单薄,皮肤非常幼嫩、敏感,抵抗干燥环境的能力较弱,特别是气候干燥时容易对婴儿皮肤造成伤害,皮肤会发红、粗糙,干裂,甚至出血,结痂。

[0003] 冬季天气寒冷,婴儿皮肤非常幼嫩,自身血液循环能力差,防御能力弱,面部、手部等裸露部位极易冻伤,引发炎症。

[0004] 目前婴儿皮肤护理品较多,主要是滋润、保湿、防皴护理霜,其防冻功效也仅仅是靠油脂来完成。为了达到防冻目的,将产品油脂含量大幅度提高,由于产品油脂含量高,使用起来产生很多弊端,例如涂抹在皮肤上黏腻、透气性差、清洗困难等。

[0005] CN201510079082.8公开《一种具有滋润防冻功效的婴儿用防皴膏及其制备方法》,由库拉索芦荟9份、蜂蜜8份、乳木果油9份、橄榄果油9份、牛乳7份、甘油8份、去离子水9份、凡士林9份制成。该产品天然、滋润、安全,具有一定的防皴效果,但防冻功效并不理想。

### 发明内容

[0006] 本发明目的是提供一种防冻、滋润、保湿、防皴、防干裂效果好,使用安全的婴儿用防皴防冻霜及其制备方法。

本发明婴儿用防皴防冻霜制备方法:

原料按重量比:

水貂油	5—50
牛油果树果脂	3—25
油橄榄果油	5—25
鲸蜡硬脂基葡糖苷	10—35
甘油硬脂酸酯	2—27
鲸蜡硬脂醇	8—52
角鲨烷	25—106
生育酚乙酸酯	2.5—12
霍霍巴籽油	10—45
去离子水	510—640
甘油	30—85
尿囊素	1—2.8
甘草酸二钾	1—4.7

透明质酸钠	0.1—0.6
人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂	10—18
甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物制剂	10—50
芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂	10—50
姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂	10—50
异戊二醇	3—26
乙基己基甘油	5—33

制备方法:

1、将去离子水、甘油、尿囊素、甘草酸二钾、透明质酸钠、人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂、甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物制剂、芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂、姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂,加入水相不锈钢罐中,加热至80—85℃,搅拌溶解;

2、将水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、鲸蜡硬脂基葡萄糖苷、甘油硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、角鲨烷、生育酚乙酸酯、霍霍巴籽油,加入油相不锈钢罐中,加热至75—80℃,搅拌熔化;

3、将水相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐内,同时搅拌、升温,水相不锈钢罐中物料全部抽完,再将油相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐中,搅拌混合均匀后,进行均质乳化,控制温度80—85℃,搅拌下保温25—30分钟;

4、乳化结束后,夹层通水降温,同时搅拌下冷却至45—48℃;

5、将异戊二醇、乙基己基甘油加入乳化罐中,边搅拌均匀边冷却至28—30℃,得产品。

[0007] 本发明的原料选择:

水貂油:过氧化值 $\leq 5.0$ ,可选道奇(珠海)精细化工有限公司生产的水貂油产品。

[0008] 牛油果树果脂:俗称乳木果油,过氧化值 $\leq 5.0$ ,不饱和脂肪酸 $< 1.0\%$ ,可选德国巴夫公司生产的SB45产品。

[0009] 油橄榄果油:俗称橄榄油,饱和酸含量达80%以上,酸值 $\leq 2.0\text{mg/g}$ ,检验标准Q/KBJ.J(H).04.01.174-2014;可选澳大利亚CSMT生产的Olive Oil CB产品。

[0010] 鲸蜡硬脂基葡萄糖苷:羟值270—290,可选法国赛比克公司生产的M68产品。

[0011] 甘油硬脂酸酯:含量达97%以上,检验标准GB1886.65.可选美国陶氏化学品公司生产的单硬脂酸甘油酯产品。

[0012] 鲸蜡硬脂醇:碳链分布C16:22%—32%;C18:66%—76%,可选马来西亚意幕利公司生产的CETYL STEARYL产品。

[0013] 角鲨烷:折光指数1.450—1.465,检验标准Q/KBJ.J(H).04.01.87-2014:,可选日油株式会社生产的POLYSYLANE LITE产品。

[0014] 生育酚乙酸酯:俗称维生素E,折光指数1.494—1.499,检验标准Q/KBJ.J(H).04.01.068-2013,可选德国巴斯夫公司生产的生育酚乙酸酯产品。

[0015] 霍霍巴籽油:俗称霍霍巴油,酸值 $\leq 1.0\text{mg/g}$ ,可选美国莱宝康公司生产的DW Jojoba Colorless产品。

[0016] 去离子水:通过两级反渗透去离子水处理设备得到的,电导率可达 $\mu\text{s/cm} \leq 2$ ,且无菌的纯化水。检验标准为电导率 $\mu\text{s/cm} \leq 10$ ,菌落总数CFU/g $\leq 100$ 。

[0017] 甘油:含量达99.7%以上;可选美国宝洁公司生产的Moon K产品。

[0018] 尿囊素:含量达98.5%以上,可选亚什兰公司生产的尿囊素产品。

[0019] 甘草酸二钾:重金属<10ppm, 砷盐<2ppm, 可选甘肃泛植制药有限公司生产的甘草酸二钾产品。

[0020] 透明质酸钠:细菌总数<10个/g, 可选华熙福瑞达生物医药有限公司生产的透明质酸钠产品。

[0021] 人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂:金黄色葡萄球菌不得检出,可选上海莱博科技有限公司生产的(42049)人参提取液产品。

[0022] 甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物制剂:粪大肠菌群不得检出,可选上海莱博科技有限公司生产的(42017)甘草提取液产品。

[0023] 芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂:耐热大肠菌群不得检出,可选上海莱博科技有限公司生产的(42103)白芍药提取液产品。

[0024] 姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂:铜绿假单胞菌不得检出,可选上海莱博科技有限公司生产的(42152)姜提取液产品。

[0025] 异戊二醇:折光指数1.440-1.446,可选日本可乐丽公司生产的IPP-LQ-(SG)产品。

乙基己基甘油:含量≥98.5%,可选英国托儿公司生产的EHG产品。

[0026] 本发明婴儿用防皴防冻霜的优点是:

通过添加人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂、甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物制剂、芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂、姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂等中草药后,能够扩张皮肤毛细血管,舒缓皮肤冻疮,促进自行驱散寒邪;同时还可以抗炎、抗过敏、杀菌、抗菌。特别添加水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、羊毛脂、霍霍巴籽油等天然油脂成分,可以促进表皮再生,防止皮肤干燥开裂,深层滋润肌肤,从而使本发明具有很好的防冻、滋润、保湿、防皴、防干裂、抗过敏、抗菌等功效。

[0027] 水貂油:水貂油含有多种营养成分,其理化性质与人体脂肪极相似,对皮肤渗透性好,易于被皮肤吸收,尤其水貂油是天然的三酸甘油酯,无毒、无刺激性,安全。擦用后,皮肤感觉舒适,滑而不腻,使皮肤柔嫩有弹性,对干燥皮肤尤为适用。此外,对黄褐斑、单纯糠疹、痤疮、干性脂溢性皮炎、冻疮、手足皴裂等均有一定疗效。因此,用水貂油做原料配制的营养性高级化妆品、防晒化妆品、药物化妆品,对预防皮肤皴裂、抗衰老,软化头发,治疗皮肤病,保持青春健美都具有明显的功效。本发明中水貂油作为富脂剂使用,防止皮肤冻疮、皴裂。

[0028] 牛油果树果脂:俗称乳木果油,是纯天然植物源固体油脂,乳木果油与人体皮脂分泌油脂的各项指标最为接近,极易人体吸收,赋予皮肤营养作用。该原料能促进表皮再生,防止皮肤干燥开裂,具有深层滋润功效。本发明中牛油果树果脂作为富脂剂使用,促进表皮再生,防止皮肤皴裂。

[0029] 油橄榄果油:俗称橄榄油,是纯天然植物油,富含与皮肤亲和力极佳的角鲨烯和人体必需的脂肪酸,迅速吸收,有效保持皮肤弹性和润泽。橄榄油中所含丰富的单不饱和脂肪酸和维生素E、K、A、D物质,能起到消除面部皱纹,防止肌肤衰老,具有护肤防止皴裂等功效。橄榄油所含酚类抗氧化物质可以抗击紫外线、抗辐射,防止皮肤癌。本发明中油橄榄果油主要作为滋润保湿剂使用,可以保护皮肤免受紫外线照射、抗氧化、抗辐射。

[0030] 鲸蜡硬脂基葡糖苷:是一种天然液晶乳化剂,具有优良的去污、发泡、稳泡、乳化、

分散、增溶能力。耐酸碱,对电解质不敏感,可降低其他表面活性剂的刺激性,无浊点,与皮肤的相容性佳。本发明鲸蜡硬脂基葡糖苷作为乳化剂用于配方中,制作的层状液晶体能够阻止药物快速释放,利用层状液晶体的缓释作用,达到了产品长效防冻、防皴目的。

[0031] 甘油硬脂酸酯:是一种天然乳化剂,可以作为食品乳化剂和化妆品乳化剂及医用药膏乳化剂使用,无毒、无刺激,制出的膏体细腻、滑润。本发明甘油硬脂酸酯作为助乳化剂使用,增加产品稳定性。

[0032] 鲸蜡硬脂醇:它是天然润滑剂、助乳化剂、增稠剂,本品可应用于化妆品和局部用制剂中。鲸蜡硬脂醇可增加w/o型和o/w型乳剂的黏度,它可以增加乳剂的稳定性,减少形成乳剂所需表面活性剂的用量。本发明鲸蜡硬脂醇作为增稠剂、稳定剂用于配方中。

[0033] 角鲨烷:在油脂中角鲨烷的化学稳定性是极好的,纯净、无色、无味,肤感清爽,对皮肤有较好的亲和性,不会引起过敏和刺激,可以抑制霉菌的生长,并能加速配方中其他活性成分向皮肤中渗透。角鲨烷作为中草药的载体用于本发明中,具有增效作用。

[0034] 生育酚乙酸酯:俗称维生素E,在医药中具有广泛的药理作用,在油脂体系中抗氧化效果突出,维生素E对皮肤起滋润作用,由于本发明配方中植物油脂多,容易氧化,引起酸败。因此生育酚乙酸酯在本发明中作为主要抗氧化剂使用,防止植物油脂氧化、变味、变色。

[0035] 霍霍巴籽油:俗称霍霍巴油,主要成分为不饱和高级醇和脂肪酸,还含有维生素E、维生素C、蛋白质、镁、钙等矿物质,其具有良好的稳定性,超凡的氧化性,极易与皮肤融合。本发明中霍霍巴籽油作为富脂剂用于滋养软化肌肤,防皴、舒缓皮肤冻疮。

[0036] 甘油:甘油具有极强的吸湿性,可以让皮肤上的水分缓慢散发,适当从空气中吸取水分。利用甘油吸水的特点,护肤品常常用它吸附空气中的水分子,令其覆盖的皮肤角质层始终保持湿润。本发明中甘油作为保湿剂用于护理婴儿皮肤保湿润泽。

[0037] 尿囊素:尿囊素是一种两性化合物,能结合多种物质形成复盐,具有避光、杀菌、防腐、止痛、抗氧化作用;尿囊素具有促进细胞生长,加快伤口愈合,软化角质蛋白等生理功能,是皮肤创伤的良好愈合剂和抗溃疡药剂。可用作缓解和治疗皮肤干燥症、鳞屑性皮肤病、皮肤溃疡。本发明尿囊素用于修复婴儿皴裂的肌肤,可用作缓解和治疗皮肤干燥症。

[0038] 甘草酸二钾:它可以阻止组胺的释放,具有解毒、消炎、抗过敏作用,类似肾上腺皮质激素的作用,长期使用亦无副作用,有抑菌、除臭等多种功能。本发明甘草酸二钾作为抗敏剂用于缓解外界环境对婴儿皮肤带来的刺激。

[0039] 透明质酸钠:可瞬间深层保湿、增加皮肤弹性与张力,有助恢复肌肤正常油水平衡,改善干燥及松弛皮肤。透明质酸也是肌肤中的一种重要成份,具有表皮组织修复的功能。当皮肤组织暴露在UVB射线下时,皮肤会晒伤、发炎,真皮组织会停止产生透明质酸,同时加快透明质酸的衰退率。透明质酸大量存在于人体的结缔组织及真皮层中,拥有强大的吸水能力和保湿功能,还能增强皮肤长时间的保水能力,能帮助弹力纤维以及胶原蛋白处在充满水分的环境中,让皮肤显的更有弹性。本发明透明质酸钠作为保湿剂用于保护婴儿皮肤水润、柔滑。

[0040] 人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂:人参自古誉为“百草之王”“滋阴补生,扶正固本”之极品,含多种皂甙和多糖类成分,浸出液可被皮肤缓慢吸收且无刺激,能扩张皮肤毛细血管,促进皮肤血液循环,增加皮肤营养,调节皮肤的水油平衡,防止皮肤脱水、硬化、起皱,人参活性成分可以抑制黑色素,使皮肤洁白光滑,能增强皮肤弹性,使细胞获得新生。

本发明人参提取液作为活性成分,帮助婴儿促进皮肤血液循环,提高婴儿抗寒能力,防止皮肤冻疮。

[0041] 甘草 (GLYCYRRHIZAURALENSIS) 根提取物制剂:甘草有类似肾上腺皮质激素作用;对组胺引起的胃酸分泌过多有抑制作用;并有抗酸和缓解胃肠平滑肌痉挛作用;甘草还有抗炎,抗过敏作用。本发明甘草提取液作为抗炎、抗过敏成分,用于舒缓婴儿皮肤不适。

[0042] 芍药 (PAEONIALACTIFLORA) 根提取物制剂: 也称白花芍药,白芍药具有、抗菌、解热、抗炎,增加冠状动脉流量,改善心肌营养血流,扩张血管,对抗急性心肌缺血,抑制血小板聚集,镇静、镇痛、解痉,抗溃疡,调节血糖的作用。白芍煎剂能够抑制痢疾杆菌、肺炎链球菌、大肠杆菌、伤寒杆菌、溶血性链球菌、绿脓杆菌等。本发明白芍药提取液作为活性成分用于扩张血管,促进皮肤血液循环,提高婴儿抗寒能力,舒缓皮肤冻疮。

[0043] 姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物制剂:具有杀菌、解毒、防暑降温、提神、抗氧化作用,可以抑制肿瘤、开胃健脾、促进食欲、促进自行驱散寒邪。本发明姜提取液作为活性成分用于提高婴儿抗寒能力,舒缓皮肤冻疮。

[0044] 异戊二醇:其在化妆品领域常用于保湿剂、抗菌剂、增溶剂和润肤剂。异戊二醇对眼睛、皮肤没有任何刺激性,没有急性口服毒性,是经验证非常安全的化妆品原料。异戊二醇同其它醇类相比,易溶于水,同时具有卓越的油脂兼容性,并且它还具有非常好的化学稳定性,清爽而不油腻的滋润感。本发明异戊二醇作为抗菌成分,用于其防腐、抑菌、保湿。

[0045] 乙基己基甘油:乙基己基甘油是具有多功能性的保湿剂,在配方中起到抑菌的作用。它既可加到水相,又可以加到油相。当加到水相时,它能形成一个抑菌环境,对整个配方起到防腐作用。能有效抑制引起异味细菌的生长繁殖,同时不影响人体有益的皮肤菌群。本发明乙基己基甘油作为抗菌成分,用于其防腐、抑菌、保湿。

[0046] 本发明中草药原料人参 (PANAX GINSENG) 根提取物制剂,具有增加细胞活力,促进新陈代谢和末梢血管流通的功效,能扩张皮肤毛细血管,促进皮肤血液循环,增加皮肤营养,调节皮肤的水油平衡。本发明选择人参 (PANAX GINSENG) 根提取物制剂作为活血主要成分,选择芍药 (PAEONIALACTIFLORA) 根提取物制剂、姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物制剂作为辅助活血成分,借助于中药养生汤的原理,通过补中益气,帮助婴儿促进皮肤血液循环,提高婴儿抗寒抗冻能力。

[0047] 鲸蜡硬脂基葡萄糖苷是一种天然液晶乳化剂,本发明选用鲸蜡硬脂基葡萄糖苷作为乳化剂,制作的层状液晶体能够阻止溶解在油相中的药物快速释放,液晶乳化体中的药物释放比普通乳化体药物释放要缓慢1000倍,利用层状液晶体的缓释作用,达到了产品长效防冻、防皴目的。

[0048] 化妆品配方中防腐剂、抑菌剂通常选用尼泊金酯类,如尼泊金乙酯、尼泊金丙酯等化学防腐剂,它们最大隐患是毒性强,副作用大,特别对婴儿身体影响非常大。本发明选用异戊二醇、乙基己基甘油不仅作为保湿剂使用,同时还可以代替防腐剂使用,避免化学防腐剂对婴儿带来的伤害。

## 具体实施方式

### [0049] 实施例1

原料重量份数比:



水貂油	5
牛油果树果脂	25
油橄榄果油	25
鲸蜡硬脂基葡糖苷	12
甘油硬脂酸酯	2
鲸蜡硬脂醇	30
角鲨烷	106
生育酚乙酸酯	2.5
霍霍巴籽油	45
水	584.7
甘油	30
尿囊素	1
甘草酸二钾	4.7
透明质酸钠	0.1
人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂	11
甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物制剂	50
芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂	10
姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂	20
异戊二醇	3
乙基己基甘油	33

#### 制备方法:

1、将去离子水、甘油、尿囊素、甘草酸二钾、透明质酸钠、人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂、甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物制剂、芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂、姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂,加入水相不锈钢罐中,加热至85℃,搅拌溶解;

2、将水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、鲸蜡硬脂基葡糖苷、甘油硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、角鲨烷、生育酚乙酸酯、霍霍巴籽油,加入油相不锈钢罐中,加热至80℃,搅拌熔化;

3、将水相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐内,同时搅拌、升温,水相不锈钢罐中物料全部抽完,再将油相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐中,搅拌混合均匀后,进行均质乳化,控制温度80—83℃,搅拌下保温乳化25分钟;

4、乳化结束后,夹层通水降温,同时搅拌下冷却至45℃;

5、由料口将异戊二醇、乙基己基甘油加入乳化罐中,边搅拌均匀边冷却至30℃,得产品。本实施例产品经检测,技术指标符合QB/T 1857—2013 润肤膏霜标准要求。样品评价:保湿润泽,较清爽,不油腻。

#### [0050] 实施例2

原料按重量份数比:

水貂油	15
牛油果树果脂	5
油橄榄果油	15
鲸蜡硬脂基葡糖苷	20

甘油硬脂酸酯	7
鲸蜡硬脂醇	22
角鲨烷	56
生育酚乙酸酯	5
霍霍巴籽油	18
水	622.9
甘油	85
尿囊素	1.2
甘草酸二钾	1.7
透明质酸钠	0.6
人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂	12
甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物制剂	15
芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂	20
姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂	50
异戊二醇	3.6
乙基己基甘油	25

#### 制备方法:

1、将去离子水、甘油、尿囊素、甘草酸二钾、透明质酸钠、人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂、甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物制剂、芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂、姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂,加入水相不锈钢罐中,加热至83℃,搅拌溶解;

2、将水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、鲸蜡硬脂基葡糖苷、甘油硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、角鲨烷、生育酚乙酸酯、霍霍巴籽油,加入油相不锈钢罐中,加热至78℃,搅拌熔化;

3、将水相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐内,同时搅拌、升温,水相不锈钢罐中物料全部抽完,再将油相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐中,搅拌混合均匀后,进行均质乳化,控制温度80—82℃,搅拌下保温乳化25分钟;

4、乳化结束后,夹层通水降温,同时搅拌下冷却至48℃;

5、由料口将异戊二醇、乙基己基甘油加入乳化罐中,边搅拌均匀边冷却至30℃,得产品。本实施例产品经检测,技术指标符合QB/T 1857—2013 润肤膏霜标准要求。样品评价:透气性好,清爽不油腻,膏体细腻。

#### [0051] 实施例3

原料按重量份数比:

水貂油	50
牛油果树果脂	3
油橄榄果油	10
鲸蜡硬脂基葡糖苷	10
甘油硬脂酸酯	27
鲸蜡硬脂醇	15
角鲨烷	25
生育酚乙酸酯	6.5

霍霍巴籽油	30
水	634.7
甘油	60
尿囊素	1.5
甘草酸二钾	3
透明质酸钠	0.3
人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂	18
甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物制剂	10
芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂	25
姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂	35
异戊二醇	26
乙基己基甘油	10

#### 制备方法:

1、将去离子水、甘油、尿囊素、甘草酸二钾、透明质酸钠、人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂、甘草(GLYCYRRHIZAUROLENSIS)根提取物制剂、芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂、姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂,加入水相不锈钢罐中,加热至80℃,搅拌溶解;

2、将水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、鲸蜡硬脂基葡萄糖苷、甘油硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、角鲨烷、生育酚乙酸酯、霍霍巴籽油,加入油相不锈钢罐中,加热至76℃,搅拌熔化;

3、将水相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐内,同时搅拌、升温,水相不锈钢罐中物料全部抽完,再将油相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐中,搅拌混合均匀后,进行均质乳化,控制温度81—85℃,搅拌下保温乳化30分钟;

4、乳化结束后,夹层通水降温,同时搅拌下冷却至45℃;

5、由料口将异戊二醇、乙基己基甘油加入乳化罐中,边搅拌均匀边冷却至28℃,得产品。本实施例产品经检测,技术指标符合QB/T 1857—2013 润肤膏霜标准要求。样品评价:防皱效果好,膏体光亮细腻,稠度适中。

#### [0052] 实施例4

原料按重量份数比:

水貂油	30
牛油果树果脂	20
油橄榄果油	18
鲸蜡硬脂基葡萄糖苷	35
甘油硬脂酸酯	10
鲸蜡硬脂醇	8
角鲨烷	50
生育酚乙酸酯	12
霍霍巴籽油	25
水	623.5
甘油	35
尿囊素	2

甘草酸二钾	1
透明质酸钠	0.5
人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂	15
甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物制剂	25
芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂	35
姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂	30
异戊二醇	20
乙基己基甘油	5

制备方法:

1、将去离子水、甘油、尿囊素、甘草酸二钾、透明质酸钠、人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂、甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物制剂、芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂、姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂,加入水相不锈钢罐中,加热至83℃,搅拌溶解;

2、将水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、鲸蜡硬脂基葡萄糖苷、甘油硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、角鲨烷、生育酚乙酸酯、霍霍巴籽油,加入油相不锈钢罐中,加热至76℃,搅拌熔化;

3、将水相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐内,同时搅拌、升温,水相不锈钢罐中物料全部抽完,再将油相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐中,搅拌混合均匀后,进行均质乳化,控制温度80—83℃,搅拌下保温乳化30分钟;

4、乳化结束后,夹层通水降温,同时搅拌下冷却至47℃;

5、由料口将异戊二醇、乙基己基甘油加入乳化罐中,边搅拌均匀边冷却至29℃,得产品。本实施例产品经检测,技术指标符合QB/T 1857—2013 润肤膏霜标准要求。样品评价:滋润度好,锁水保湿,易涂抹。

#### [0053] 实施例5

原料按重量份数比:

水貂油	25
牛油果树果脂	10
油橄榄果油	25
鲸蜡硬脂基葡萄糖苷	25
甘油硬脂酸酯	15
鲸蜡硬脂醇	45
角鲨烷	75
生育酚乙酸酯	7
霍霍巴籽油	15
水	519.8
甘油	75
尿囊素	2.5
甘草酸二钾	2.5
透明质酸钠	0.2
人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂	13
甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物制剂	30

芍药 (PAEONIALACTIFLORA) 根提取物制剂	50
姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物制剂	40
异戊二醇	15
乙基己基甘油	10

制备方法:

1、将去离子水、甘油、尿囊素、甘草酸二钾、透明质酸钠、人参 (PANAX GINSENG) 根提取物制剂、甘草 (GLYCYRRHIZAUROLENSIS) 根提取物制剂、芍药 (PAEONIALACTIFLORA) 根提取物制剂、姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物制剂,加入水相不锈钢罐中,加热至81℃,搅拌溶解;

2、将水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、鲸蜡硬脂基葡萄糖苷、甘油硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、角鲨烷、生育酚乙酸酯、霍霍巴籽油,加入油相不锈钢罐中,加热至77℃,搅拌熔化;

3、将水相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐内,同时搅拌、升温,水相不锈钢罐中物料全部抽完,再将油相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐中,搅拌混合均匀后,进行均质乳化,控制温度80—83℃,搅拌下保温乳化27分钟;

4、乳化结束后,夹层通水降温,同时搅拌下冷却至45℃;

5、由料口将异戊二醇、乙基己基甘油加入乳化罐中,边搅拌均匀边冷却至29℃,得产品。本实施例产品经检测,技术指标符合QB/T1857—2013 润肤膏霜标准要求。样品评价:滋润度好,锁水保湿,易涂抹。

#### [0054] 实施例6

原料按重量份数比:

水貂油	28
牛油果树果脂	13
油橄榄果油	5
鲸蜡硬脂基葡萄糖苷	15
甘油硬脂酸酯	20
鲸蜡硬脂醇	52
角鲨烷	80
生育酚乙酸酯	10
霍霍巴籽油	10
水	614.45
甘油	50
尿囊素	2.8
甘草酸二钾	1.5
透明质酸钠	0.25
人参 (PANAX GINSENG) 根提取物制剂	10
甘草 (GLYCYRRHIZAUROLENSIS) 根提取物制剂	38
芍药 (PAEONIALACTIFLORA) 根提取物制剂	15
姜 (ZINGIBER OFFICINALE) 根提取物制剂	10
异戊二醇	10
乙基己基甘油	15

制备方法:

1、将去离子水、甘油、尿囊素、甘草酸二钾、透明质酸钠、人参(PANAX GINSENG)根提取物制剂、甘草(GLYCYRRHIZAURALENSIS)根提取物制剂、芍药(PAEONIALACTIFLORA)根提取物制剂、姜(ZINGIBER OFFICINALE)根提取物制剂,加入水相不锈钢罐中,加热至82℃,搅拌溶解;

2、将水貂油、牛油果树果脂、油橄榄果油、鲸蜡硬脂基葡萄糖苷、甘油硬脂酸酯、鲸蜡硬脂醇、角鲨烷、生育酚乙酸酯、霍霍巴籽油,加入油相不锈钢罐中,加热至75℃,搅拌熔化;

3、将水相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐内,同时搅拌、升温,水相不锈钢罐中物料全部抽完,再将油相不锈钢罐中物料抽入不锈钢乳化罐中,搅拌混合均匀后,进行均质乳化,控制温度80—83℃,搅拌下保温乳化25分钟;

4、乳化结束后,夹层通水降温,同时搅拌下冷却至46℃;

5、由料口将异戊二醇、乙基己基甘油加入乳化罐中,边搅拌均匀边冷却至28℃,得产品。本实施例产品经检测,技术指标符合QB/T 1857—2013 润肤膏霜标准要求。样品评价:涂抹皮肤后,柔润,防皴、防冻效果好。

[0055] 上述实施例各原料的选择如前所述。

[0056] 实施例1~6产品经化验检测,技术指标符合QB/T 1857—2013 润肤膏霜标准要求。

[0057] QB/T 1857—2013 润肤膏霜标准的感官、理化、卫生指标

指标名称		指标要求	
		水包油型 (o/w)	油包水型 (w/o)
感官	外观	膏体应细腻, 均匀一致 (添加不溶性颗粒或不溶粉末的产品除外)	
	香气	符合规定香型	
理化	pH(25℃)	4.0-8.5 (pH 不在上述范围内的产品按企业标准执行)	-
	耐热	(40±1)℃保持 24h, 恢复室温后应无油水分离现象	(40±1)℃保持 24h, 恢复室温后渗油率不应大于 3%
	耐寒	(-8±2)℃保持 24h, 恢复室温后与试验前无明显性状差异	
卫生指标	菌落总数 / (CFU/g)	符合《化妆品卫生规范》的规定	
	霉菌和酵母菌总数 / (CFU/g)		
	粪类大肠菌群/g		
	金黄色葡萄球菌/g		
	铜绿假单胞菌/g		
	铅 / (mg/Kg)	符合《化妆品卫生规范》的规定	
	汞 / (mg/Kg)		
砷 / (mg/Kg)			

[0058]

实施例1~6产品检测结果

检验项目	标准要求	实施 例1	实施 例2	实施 例3	实施 例4	实施 例5	实施 例6
外观	QB/T1857 水包油型 (O/W)	符合	符合	符合	符合	符合	符合
气味	符合规定香 型	符合	符合	符合	符合	符合	符合
PH(25 ℃)	QB/T1857 水包油型 (O/W)	6.2	6.8	6.1	6.3	6.5	6.3
耐热	QB/T1857 水包油型 (O/W)	符合	符合	符合	符合	符合	符合
耐寒	QB/T1857 水包油型 (O/W)	符合	符合	符合	符合	符合	符合
菌落 总数 /(CFU /g)	符合《化妆 品卫生规 范》的规定	<10	<10	<10	<10	<10	<10
霉菌 和酵 母菌 总数 /(CFU /g)	符合《化妆 品卫生规 范》的规定	<10	<10	<10	<10	<10	<10
耐热 大肠 菌群/ g	符合《化妆 品卫生规 范》的规定	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出
金黄 色葡 萄球 菌/g	符合《化妆 品卫生规 范》的规定	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出
铜绿 假单 胞菌/ g	符合《化妆 品卫生规 范》的规定	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出	未检 出

## [0059] 检验方法

外观:取试样擦于皮肤上在室内温度和非阳光直射下目测观察。

[0060] 香气:取试样,用嗅觉进行鉴别。

[0061] PH:按GB/T13531.1中规定的方法测定(稀释法)。



[0062] 耐热:按QB/T1857 5.2.2水包油型(O/W)中规定的方法检验。

[0063] 耐寒:按QB/T1857 5.2.4中规定的方法检验。

[0064] 卫生化学指标、微生物学指标:按《化妆品安全技术规范》2015年版中规定的方法检验。

[0065] 实施例1—6产品功效评价

项目	滋润度	保湿性	防皴性	透气性	防冻性	
实施例 1	好	65 人	66 人	63 人	60 人	61 人
	一般	2 人	2 人	5 人	6 人	6 人
	差	3 人	2 人	2 人	4 人	3 人
	好人数/总人数	92.86 %	94.29 %	90 %	85.71 %	87.14 %
实施例 2	好	64 人	61 人	62 人	64 人	60 人
	一般	4 人	5 人	6 人	3 人	6 人
	差	2 人	4 人	2 人	3 人	4 人
	好人数/总人数	91.42 %	87.14 %	88.57 %	91.42 %	85.71 %
实施例 3	好	61 人	63 人	64 人	60 人	62 人
	一般	7 人	4 人	3 人	7 人	5 人
	差	2 人	3 人	3 人	3 人	3 人
	好人数/总人数	87.14 %	90 %	91.42 %	85.71 %	88.57 %
实施例 4	好	65 人	61 人	64 人	62 人	63 人
	一般	3 人	7 人	2 人	5 人	3 人
	差	2 人	2 人	2 人	3 人	4 人
	好人数/总人数	92.86 %	87.14 %	91.42 %	88.57 %	90 %
实施例 5	好	62 人	65 人	64 人	60 人	61 人
	一般	4 人	3 人	3 人	8 人	6 人
	差	4 人	2 人	3 人	2 人	3 人
	好人数/总人数	88.57 %	92.86 %	91.42 %	85.71 %	87.14 %
实施例 6	好	65 人	63 人	66 人	60 人	64 人
	一般	3 人	4 人	3 人	6 人	3 人
	差	2 人	3 人	1 人	4 人	3 人
	好人数/总人数	92.86 %	90 %	94.29 %	85.71 %	91.42 %

[0066] 1. 受试者:女性20—35岁50人,少儿3—10岁20人。受试者身体健康,手部皮肤、面

部皮肤、手臂皮肤没有损伤。

[0067] 2.评价方法:

滋润度:样品在受试者手臂内侧涂抹0.5小时后,进行好、一般、差功效测试评价;样品试用两次。

[0068] 保湿性:样品在受试者手臂内侧涂抹8小时后,进行好、一般、差功效测试评价;样品试用两次。

[0069] 防皴性:样品在受试者手背上涂抹0.5小时后,进行好、一般、差功效测试评价;样品试用两次。

[0070] 透气性:样品在受试者脸颊涂抹0.5小时后,进行好、一般、差功效测试评价;样品试用两次。

[0071] 防冻性:样品涂抹受试者脸颊,0℃—5℃条件下,经过1小时后,进行好、一般、差功效测试评价;样品试用两次。

[0072] 3.本发明功效评价:上述五项功效评价测试为好全部达到85%以上,为可用配方。

[0073] 测试结果表明,本发明实施例1—6婴儿用防皴防冻霜通过上述五项功效测试,五项评价结论:好、一般、差,其中评价好,实施例1—6经计算都达到了85%以上,所以本发明实施例1—6为可用配方。

[0074]

实施例1—6 产品使用安全评价

项目		皮肤过敏者女性 20-50岁	少儿5-10岁
实 施 例 1	60分钟热感	无	无
	8小时发痒	无	无
	24小时起疹子	无	无
实 施 例 2	60分钟热感	无	无
	8小时发痒	无	无
	24小时起疹子	无	无
实 施 例 3	60分钟热感	无	无
	8小时发痒	无	无
	24小时起疹子	无	无
实 施 例 4	60分钟热感	无	无
	8小时发痒	无	无
	24小时起疹子	无	无
实 施 例 5	60分钟热感	无	无
	8小时发痒	无	无
	24小时起疹子	无	无
实 施 例 6	60分钟热感	无	无
	8小时发痒	无	无
	24小时起疹子	无	无

[0075] 1.受试者:女性皮肤过敏者,20—50岁20人,少儿5—10岁10人。受试者身体健康,手臂、面部皮肤没有损伤。

[0076] 2.受试方式:将实施例1—6婴儿防皴防冻霜样品分别涂抹手臂内侧、面部皮肤,按时间进行统计,重复试用至少三次

### 3. 评价方法:

热感:涂抹手臂内侧、面部皮肤60分钟后,进行测试;

发痒:涂抹手臂内侧、面部皮肤8小时后,进行测试;

起疹子:涂抹手臂内侧、面部皮肤24小时后,进行测试。

[0077] 考虑受试者皮肤每天都有变化可能,因此要求每位受试者累计试用三次以上。

[0078] 安全评价:

受试者中手臂内侧、面部皮肤没有出现热感、发痒、起疹子,故实施例1—6用于婴儿防皴防冻霜是安全的。

[0079] 上述检测结果表明:本发明婴儿用防皴防冻霜符合产品技术标准要求,产品功效测试和安全测试都满足产品规定要求,经宁波出入境检验检疫局检验检疫技术中心对微生物、卫生化学检测,完全符合《化妆品安全技术规范》(2015年版)规定要求,检验报告编号271700002922。