

一、化妆品

(一) 天然营养润肤霜

1. 特点与用途

皮肤在干燥环境中会产生角质化、皱纹等现象。润肤霜由于含有润肤物质而可补充皮肤中天然存在的游离脂肪酸、胆固醇及油脂的不足，使得皮肤中的水分得到平衡。经常涂用润肤霜能使皮肤保持柔软和光滑。

近年来，化妆品向着无香料、无着色剂以及采用从植物体中取得配合原料的方向发展。有些植物油在化妆品中不但使用感觉良好，而且其中含有的特定成分能产生抗衰老、防皱等特殊功能。

本品是以精制植物油为主成分配制而成，是一种滋润皮肤的天然营养霜，并具有以下特点：

- (1) 使用天然植物油代替矿物油，使用起来安全、可靠。
- (2) 天然植物油月见草籽油因含有人体必需的脂肪酸，所以具有活血、抗衰老、防皱功能。
- (3) 对表皮严重角化粗糙的皮肤也有一定的润肤功能。

2. 原材料

(1) 月见草籽油 从柳叶菜科多年生草本植物月见草（又名夜来香）的成熟种籽中提取的有效成分。深黄色油状液体、无味。其中不饱和脂肪酸占有很大比例，尤其是 γ -亚麻酸占9%左右。这种油制成药后，具有降血脂、防血栓、抗衰老等作

用。制成的化妆品则具有活血、防止表皮细胞角化、抗衰老和营养功效。为本品有效成分。

生产厂：广西土产公司、南京土产公司、浦城香料厂等。

(2) 维生素 E 别名生育酚。微粘性淡黄色油状液体。易溶于醇、醚、丙酮、氯仿、油脂及其它脂肪溶剂，几乎不溶于水。在无氧的情况下对热及碱稳定，能缓慢地被空气中的氧所氧化。维生素 E 能促进皮肤新陈代谢，防止皮肤干燥粗糙，加强皮肤吸收其它油脂。同时又可作抗氧化剂，用以保护本品中的油脂成分不被氧化。为本品的有效成分。

生产厂：北京制药厂、大连水产制药厂、海南制药厂等。

(3) 十八醇 又称硬脂醇。蜡状白色小叶晶体，有香味。不溶于水，溶于乙醇和乙醚。熔点 59°C 沸点 211°C 。本品中为乳剂调节剂。

生产厂：南京油脂化工厂、天津化学试剂厂等。

(4) 单硬脂酸甘油酯 又名甘油单硬脂酸酯、十八酸甘油酯。纯白色至淡乳色蜡状固体，具有刺激性和好闻的脂肪气味，无毒，可燃。在水和醇中几乎不溶。分散于热水中，极易溶于热的醇、石油和烃类中。在本品中为辅助乳化剂，能使制品在搅拌中不致变稀，且使产品在冰冻时水分不易离析。

生产厂：上海延安油脂化工厂、徐州日用化工厂、丹东化学厂等。

(5) 甘油 又名丙三醇。无色透明的粘稠液体，无臭而有甜味，吸水性很强，能从空气中吸取水分，能以任意比例与水、乙醇相混合，微溶于乙醚，不溶于苯等有机溶剂及油脂。本品中用作保湿剂。

生产厂：大连油脂化学厂、上海制皂厂、上海延安油脂化工厂等。

(6)硬脂酸 又名十八烷酸、十八酸。白色或微黄色蜡状固体,微带牛油气味,溶于乙醇、乙醚等溶剂,不溶于水。商品硬脂酸是棕榈酸与硬脂酸的混合物。本品中用作润肤剂。

生产厂:上海延安油脂化学厂、上海合成洗涤剂厂、南京油脂化工厂等。

(7)乙氧基化甲基葡萄糖苷硬脂酸酯 为水溶性乳化剂,有良好的触变性,配伍性好。本品中用作乳化剂。

生产厂:昆山石牌化工厂、上海日化研究所等。

(8)苯甲酸钠 又名安息香酸钠。白色颗粒或结晶体粉末,无臭或微带安息香味,有甜涩味,在空气中易吸潮,溶于水,略溶于醇。在本品中用作防腐剂。

生产厂:江苏省宜兴市南新助剂厂、上海振兴化工二厂等。

(9)香精 自选

3. 配方 (重量 %)

月见草籽油	8.0
维生素 E	0.8
十八醇	8.0
单硬脂酸甘油酯	2.0
甘油	9.6
硬脂酸	2.4
乙氧基化甲基葡萄糖苷硬脂酸酯	2.2
苯甲酸钠	0.1
香精	适量
纯水	加至 100.0

4. 制备及使用方法

(1) 将称量好的乙氧基化甲基葡萄糖苷硬脂酸酯加入纯

水中 加热至 70~80℃待用。

(2)把称好的硬脂酸、甘油、单硬脂酸甘油酯、十八醇放入烧杯中，在水浴中加热至 80~90℃ 熔融。

(3)将步骤(2)所得溶液不断搅拌，把步骤 1)所得溶液徐徐加入搅匀。

(4)月见草籽油加热至 60℃。

(5)当步骤(3)所得溶液冷却至约 60℃时 加入维生素 E 及步骤 4)所得溶液，在不断搅拌下再加入苯甲酸钠。继续搅拌降至 50℃时加入适量香精，再继续搅拌至 40℃ 停止搅拌。制得膏体具有细腻、滑爽、水亮的特点。

使用时将适量本品均匀地涂搽于皮肤上，有利于保养和滋润皮肤。

(二)高级润肤增白剂

1. 特点与用途

本品以十八醇、硬脂酸丁酯、聚乙二醇等为原料，加入对皮肤具有特殊润肤增白功能的 2,3-二甲氧基-5-甲基-6-癸二烯基-1,4-苯二酚，具有增强皮肤细胞活力、促进皮肤新陈代谢、防止过量紫外线侵入皮肤的保护作用。经常使用会使皮肤细嫩、洁白、柔软。

2. 原材料

(1)2,3-二甲氧基-5-甲基-6-癸二烯基-1,4-苯二酚 无色至淡黄色粘稠液体 略有甜味。无气味 能与水、乙醇以及丙酮等混溶。本品中用作润肤和增白剂。

生产厂：上海化学试剂采购站试剂厂、北京化工厂。

(2)十八醇 见一(一)2.(3)。本品中用作乳剂调节剂。

(3)硬脂酸 见一(一)2.(6)。本品中用作润肤剂。

(4)单硬脂酸甘油酯 见一、(一)2.(4)。本品中用作乳化剂。

(5)硬脂酸丁酯 又名十八酸丁酯。无色稳定油状液体或结晶，室温下为白色或浅黄色蜡状物，几乎无味，能与矿物油及植物油类混合，微溶于水。本品中用作乳化剂和润肤剂。

生产厂：上海东方化工厂、上海试剂二厂等。

(6)聚乙二醇 平均分子量在 200~20000 的乙二醇高聚物的总称。分子量 200~600 者常温下是液体，分子量 600 以上者为半固体状。溶于水、乙醇和许多其它有机溶剂。本品中选用液体状聚乙二醇，用作保湿剂。

生产厂：北京合成化学厂、常州化工厂、上海试剂厂等。

(7)氢氧化钾 白色块状或棒状固体。易溶于水、乙醇。有极强吸水性和强腐蚀性。在本品中用作中和剂。

生产厂：成都化工厂、天津化工厂、自贡市张家坝制盐化工厂等。

(8)苯甲酸钠 见一(一)2.(8)。本品中用作防腐剂。

(9)二丁基羟基甲苯 白色结晶或结晶粉末 无味、无臭，不溶于水及甘油，能溶于乙醇和油脂，对热相当稳定。本品中用作抗氧化剂。

生产厂：上海向阳化工厂。

(10)香精 自选。

3. 配方 重量 %)

硬脂酸	5.0
十八醇	4.0
硬脂酸丁酯	8.0

单硬脂酸甘油酯	2.0
2,3-二甲氧基-5-甲基-6-癸二烯基-1,4-苯二醇	4.0
氢氧化钾	0.2
苯甲酸钠	0.1
二丁基羟基甲苯	0.1
聚乙二醇	1.0
香精	适量
纯水	加至 100.0

4. 制备及使用方法

(1) 将称量好的 2,3-二甲氧基-5-甲基-6-癸二烯基-1,4-苯二醇加入纯水中，加热至 70℃ 待用。

(2) 把称好的硬脂酸、十八醇、硬脂酸丁酯、单硬脂酸甘油酯放入烧杯中，在水浴中加热至 80~90℃ 熔融，然后加入氢氧化钾。

(3) 将(2)步骤所得混合物不断搅拌，慢慢加入(1)步骤所得溶液。待温度冷至 60℃ 时加入聚乙二醇、苯甲酸钠、二丁基羟基甲苯。继续搅拌降至 50℃ 左右 加入适量香精。再继续搅拌至 40℃ 则可装瓶。

使用时用本品直接涂搽在皮肤上。

(三) 防日晒乳剂

1. 特点与用途

皮肤过久地受日光中紫外线照射后，会使皮肤变黑和破坏皮肤的胶原纤维，产生细小皱纹，从而引起角化异常及炎症。防止晒黑的方法是使用对特定波长光线有吸收作用的紫

外线吸收剂，遮住并散乱紫外线以防止其到达皮肤。

本品含有能吸收紫外线光能，将其转变成热能的紫外线吸收剂，既能防止紫外线对皮肤造成的伤害，又不妨碍日晒后产生的健康肤色。本品是一种外用乳剂，对强日光环境下工作的运动员、建筑工人及洗海水浴人员有很好的防晒护肤效能。

2. 原材料

(1) 甲基邻氨基苯甲酸酯 深黄色粘稠液体，有弱的香甜气，不溶于水，溶于乙醇、异丙醇。为本品有效成分。

生产厂：上海轻工研究所。

(2) 乙酰化羊毛脂 黄色膏状物，无异味。能溶解于冷矿物油，低温时仍具有油膏样粘度。本品中用作软润剂。

生产厂：北京日化研究所、大连第二有机化工厂等。

(3) 乙氧基化羊毛脂 黄色至黄棕色膏状物，溶于水，对酸、碱、电解质的稳定性好。本品中用作软润剂。

生产厂：大连第二有机化工厂。

(4) 棕榈酸异丙酯 又名十六酸异丙酯。无色透明液体，无味，不溶于水，能和有机溶剂混合。本品中用作软润剂。

生产厂：北京日化研究所、上海日化研究所、丹东化学厂等。

(5) 硬脂酸 见一(一)2.(6)。本品中用作润肤剂。

(6) 单硬脂酸甘油酯 见一(一)2.(4)。本品中用作乳化剂。

(7) 硅酮 无色或微黄色油状液体，不溶于水，溶于醇、醚等有机溶剂。本品中用作润肤剂。

生产厂：上海化学试剂采购站试剂厂、北京化工厂等。

(8) 硅酸镁铝 白色小型片状，无味无臭的胶态物质。不溶于水或醇，在水中可膨胀成较原来体积大许多倍的胶态分

散体。无毒、无刺激性。本品中用作增稠剂。

生产厂：新疆维吾尔托克逊公司化工总厂。

(9) 甲基纤维素 又名纤维素甲醚。白色颗粒或粉末，无臭无味。缓溶于冷水并膨胀成透明粘性状溶液，不溶于醇、醚及热水。本品中用作增稠剂及成膜剂。

生产厂：晋县化工一厂、湘潭化学助剂厂、锦西化工研究院。

(10) 苯甲酸钠 见一、(一)2.(8)。本品中用作防腐剂。

(11) 香精 自选。

3. 配方 (重量 %)

苄基邻氨基苯甲酸酯	1.00
乙酰化羊毛脂	0.80
乙氧基化羊毛脂	4.70
棕榈酸异丙酯	5.00
硬脂酸	6.40
单硬脂酸甘油酯	6.00
硅酮	1.00
硅酸镁铝	1.60
甲基纤维素	4.90
苯甲酸钠	0.1
香精	适量
纯水	加至 100.0

4. 制备及使用方法

(1) 将甲基纤维素及硅酸镁铝溶于水中。

(2) 将 苄基邻氨基苯甲酸酯、乙酰化羊毛脂、乙氧基化羊毛脂、棕榈酸异丙酯、硬脂酸、单硬脂酸甘油酯及硅酮放入烧杯中加热至 80 熔融。

(3)将(1)步骤所得溶液快速加至(2)步骤得到的混合物中,不断搅拌使之均匀,再加入苯甲酸钠,冷至40℃加入香精搅匀。

使用时,直接把本剂涂搽在要防日晒的皮肤上。

(四) 抗衰老护肤霜

1. 特点与用途

人类到40~50岁时,皮肤的弹性纤维变粗、皱纹逐渐加深。为了维护皮肤健康,使皮肤保持柔软而富有弹性,给皮肤增补必要的水分和营养油分是防止皮肤老化的措施之一。本品具有与人体皮脂膜相类似的某些成分,是一种理想的化妆品,它具有保持皮肤表面水分平衡、防止皮肤干燥、赋予皮肤柔软弹性的特点。经常使用可以防止皮肤过早老化,保持洁白细嫩。

2. 原材料

(1)角鲨烷 又名异三十烷、鲨烷。无色透明油状粘稠液体,几乎无气味。能与石油醚、苯等混合,微溶于甲醇、乙醇、丙酮。对皮肤无刺激,亲合性好。为本品有效成分。

生产厂:北京化工厂、天津化学试剂二厂、上海试剂一厂。

(2)十六醇 又名鲸蜡醇、棕榈醇。白色晶体。不溶于水,溶于乙醇、乙醚。工业制品为几种异构物的混合物。在本品中用作软化剂。

生产厂:上海试剂一厂、北京化工厂、天津化学试剂二厂等。

(3)橄榄油 无色或淡黄色油状液体,有轻微的香味和滋味,不溶于水,溶于氯仿、醚等。系由橄榄果肉所得的非干性

油，主要是油酸、软脂酸和亚油酸的甘油酯。为本品有效成分。

(4) 单硬脂酸甘油酯 见一、(一)2.(4)。本品中用作乳化剂。

(5) 硬脂酸 见一、(一)2.(6)。本品中用作润肤剂。

(6) 抗坏血酸脂肪酸酯 无色或微黄色油状液体，不溶于水，溶于乙醇、醚等。为本品有效成分。

生产厂：上海化学试剂采购站、北京化工厂等。

(7) 咕吨胶 又名黄原胶。乳色粉末 易溶于水 水溶液呈透明胶体。基本链节为右旋糖（类似纤维素）。在本品中用作增粘剂。

生产厂：北京化工厂、上海食品研究所等。

(8) 三乙醇胺 又名三羟基三乙胺。室温下为无色至黄色粘稠液体，冷时变为白色结晶固体。有轻微氨臭味。露置于空气中能吸收水分和二氧化碳，久置后变褐色，能与水、乙醇相混溶，呈碱性。在本品中用作乳化剂。

生产厂 北京化工厂、天津助剂厂、上海试剂二厂、重庆试剂厂等。

(9) 尼泊金甲酯 又称对羟基苯甲酸甲酯。无色结晶或白色结晶性粉末。无气味或微有刺激性气味。能溶于醇、醚，难溶于水。在本品中用作防腐剂。

生产厂：北京化工厂、昆山日用化工厂、上海试剂一厂等。

(10) 香精 自选。

3. 配方 重量 %)

角鲨烷	25.0
十六醇	3.0
橄榄油	5.0

单硬脂酸甘油酯	2.0
硬脂酸	3.0
抗坏血酸脂肪酸酯	5.0
咕吨胶	0.5
三乙醇胺	0.3
尼泊金甲酯	0.2
香精	适量
纯水	加至 100.0

4. 制备及使用方法

(1) 将称量好的角鲨烷、十六醇、橄榄油、单硬脂酸甘油酯、硬脂酸、抗坏血酸脂肪酸酯加入烧杯中，在不断搅拌下加热至 75~80℃ 保温 5 分钟，使各组分充分溶解及混和。

(2) 将咕吨胶、三乙醇胺、尼泊金甲酯加入另一烧杯中，再加入纯水。在不断搅拌下升温至 75℃ 使各组分均匀溶解。

(3) 将(1)步骤所得溶液快速加至(2)步骤得到的溶液中，不断搅拌使之均匀，冷至 40℃ 后加入香精搅匀。

使用时，直接把本品涂搽在皮肤上。

(五) 磨面膏

1. 特点与用途

也称磨洗膏。因其中添加了微细的粉粒，即磨洗剂，使它具有磨面洁肤的功效。使用时，通过适度的面部按摩，能帮助除去老化的表皮角质层细胞；可以增强毛细血管的微循环，促进新陈代谢；经常使用可改善皮肤纹理组织，使皮肤嫩化；此外，还能帮助除去皮肤毛孔中的污物，起到预防长粉刺的作用。如膏体中施用营养剂，药剂会通过磨面更有利于皮肤吸

收，从而达到护肤及美容目的。

2. 原材料

(1) 摩洗剂 粒度为 50 至 250 微米的圆球状微粉，有适当的硬度，对皮肤安全无刺激，易被水冲洗掉。比重为 0.85~0.95。为本品中特效成分。

生产厂：北京化工研究院、北京海盟实业发展公司等。

(2) 白油 又名液体石蜡、石蜡油。由石蜡烃与环烷烃等饱和烃组成的无味、无色、无臭、粘性液体。加热后微有石油臭。对酸、热、光都很稳定，在中性条件下不起化学反应，没有荧光。与许多油脂和蜡都能混合，难溶于乙醇。长时间受热和光照射，会缓慢氧化，为防止氧化，需添加抗氧化剂。在本品中作润肤剂。

生产厂：吉林油脂厂、南京炼油厂、杭州炼油厂等。

(3) 硬脂酸 见一(一)2.(6)。本品中用作润肤剂。

(4) 凡士林 石油成分之一，主要成分为石蜡烃和少量不饱和烃。白色均质膏状物，几乎无臭无味，是液体和固体石蜡烃类的混合物，易溶于乙醚、石油醚及苯等溶剂，难溶于乙醇，几乎不溶于水。加热成为透明液体。凡士林几乎能与所有的药物配伍而不会使药物发生变化。本品中用作润肤剂。选用医药级。

生产厂：大连红星化工厂、南京长江石油化工厂等。

(5) 脂肪醇聚氧乙烯醚 浅黄色粘稠液体或膏状物。一种非离子表面活性剂。易溶于水，具有良好的润湿力、发泡力及去污力。在本品中用作清洁剂。

生产厂：华源精细化工厂、天津助剂厂等。

(6) 烷基酚聚氧乙烯醚 又名 OP-10，浅黄色粘稠液体，具有良好的润湿、乳化、分散和去污能力，是一种非离子型表

面活性剂。在本品中用作乳化剂。

生产厂：华源精细化工厂、江苏海安石油化工厂、天津助剂厂等。

(7) 咕吨胶 见一、(四)2.(7)。本品中用作增粘剂。

(8) 聚丙烯酸钠 无色透明的水溶性树脂，分子量为数百万。易溶于氢氧化钠水溶液，但在氢氧化钙、氢氧化镁等水溶液中会沉淀。对人体无害。广泛用作医药、化妆品的增稠剂、乳化分散剂等。在本品中用作增稠剂。

生产厂：北京海盟实业发展公司、常州化工厂等。

(9) 尼泊金甲酯 见一、(四)2.(9)。本品中用作防腐剂。

(10) 氢氧化钾 俗名苛性钾。白色块状或棒状固体。易溶于水、乙醇，不溶于乙醚。有极强吸水性。溶于水时放出大量的热，水溶液呈碱性，有强腐蚀性。在本品中用作 pH 值调节剂。

生产厂：成都化工厂、天津化工厂、镇江立新化工厂等。

(11) 香精 自选。

3. 配方 (重量%)

摩洗剂	8~12
白油	6~8
硬脂酸	3~5
凡士林	4~5
脂肪醇聚氧乙烯醚，	2~3
烷基酚聚氧乙烯醚	2~3
咕吨胶	1
聚丙烯酸钠	1~3
尼泊金甲酯	0.1

氢氧化钾	0.2~0.4
香精	适量
纯水	加至 100.0

4. 制备及使用方法

(1)将白油、硬脂酸及凡士林放入烧杯中，在水浴中加热至 80~90 熔融。

(2)将聚丙烯酸钠、氢氧化钾及咕吨胶溶于水。然后加入脂肪醇聚氧乙烯醚和烷基酚聚氧乙烯醚。

(3)将(2)步骤所得溶液加热至 70 后，将 1)步骤所得混合物在不断搅拌下徐徐加入，并加入摩洗剂及尼泊金甲酯。

(4)当(3)步骤所得产品冷却至 40 时，加入微量香精，再继续搅拌至室温。如过稠时可酌情再添加少量纯水。

一般使用方法是在洗脸后把本膏涂抹在面部，用手轻轻摩擦一些时间后 用水洗净 再抹润肤霜。

(六) 干、湿两用粉饼

1. 特点与用途

香粉饼是用于面部化妆的物品，其作用在于使颗粒极细的粉质涂敷于面部以遮盖皮肤上某些缺陷。与普通粉饼相比，干、湿两用粉饼具有以下特点。

(1)干、湿两用粉饼内的含油量比普通粉饼高 约在 10% 左右 因此涂擦在皮肤上时感觉滋润、舒适 无干燥感 与皮肤贴切。而目前生产的普通粉饼含油量约在 3%左右 粉质干燥。

(2)干、湿两用粉饼是疏水性的，因此与皮肤渗出的汗不易溶合，可以延长化妆后的保持时间。

(3) 普通粉饼硬度高，粉容易结成硬块而无法使用，而干、湿两用粉饼，表面硬度高而均匀，但粉体手感十分柔软，容易擦去。

(4) 粉质细腻、油润、易涂，与皮肤亲和性好，化妆效果透明自然，手感柔软。

2. 原材料

(1) 钛白粉 外观为白色粉末。有三种晶型：锐钛矿、板钛矿、金红石。锐钛矿与金红石为工业上常用；金红石具有较好的耐气候性、耐水性和不易变黄的特点，但白度稍差。锐钛型白度较好，但容易变黄，不耐粉化。钛白粉化学性质十分稳定，一般情况下不与大部分化学试剂作用，无生理活性，有较强的覆盖力。不溶于水、脂肪酸和弱无机酸，微溶于碱，能被热硫酸及盐酸溶解。粒子细而均匀，分散性好。在本品中用作覆盖剂。

生产厂：上海钛白粉厂、广州钛白粉厂、天津红卫化工厂、无锡钛白粉厂。

(2) 滑石粉 白色粉末，有滑润感觉，主要成分为 $3\text{MgO} \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 。不溶于水及冷的酸、碱溶液。为天然软性粘土矿物经加工磨细而得。在本品中用作展开剂。

产地 山东平度、东北海城。

(3) 云母粉 云母是云母族矿物的总称，是复杂的硅酸盐类。晶体常成假六方片状，集合体是鳞片状。有玻璃光泽。有白云母、黑云母、金云母、锂云母等类型。云母粉为云母矿经加工磨细制得。本品中用作展开剂及收敛剂。

产地 浙江瑞安、上海建材公司。

(4) 高岭土 又名瓷土、白土。是粘土的一种，一般具有珍珠光泽，颜色为纯白或淡灰，含杂质多时常呈黄褐色。有滑腻感，有泥土味。粘附于皮肤的性能好，有抑制皮脂及吸收汗液

的性质，与滑石粉配合使用，能消除滑石粉的闪光性。在本品中用作吸汗剂。

生产厂：天津化学试剂三厂、成都化学试剂厂、苏州瓷土公司、江苏吴江、浙江诸暨等地。

(5) 硅酮 见一(三)2.(7)。本品中用作润滑剂。

(6) 硬脂酸锌 又名十八酸锌。白色粘结的细粉，有滑腻感。微具刺激性气味。能溶于苯，不溶于水、醇和醚。对皮肤有良好粘附性能，润滑性好。在本品中用作粘附剂。

生产厂：北京长阳化工厂、上海延安油脂化工厂、天津红旗化工厂、南京金陵化工厂等。

(7) 氧化锌 又名锌白粉。白色六角晶体或粉末，无毒、无臭。溶于酸、碱。不溶于水和乙醇，在空气中能吸收二氧化碳和水。有较强的着色力和遮盖力。对皮肤有和缓的干燥和杀菌作用。在本品中用作杀菌剂和收敛剂。

生产厂：上海锌厂、无锡大众化工厂、丹东振兴化工厂、昆明化工厂等。

(8) 甘油 见一(一)2.(5)。在本品中用作滋润剂。

生产厂：上海制皂厂、大连油脂化学厂、上海延安油脂化工厂。

(9) 苯甲酸钠 见一(一)2.(8)。本品中用作防腐剂。

(10) 米淀粉 粒状白色粉末。主要成分为碳水化合物。微溶于冷水。在热水中能膨胀，到一定温度 $58\sim 77^{\circ}\text{C}$ 糊化。容易受酸、高温或淀粉酶作用而水解成糊精。在本品中用作粘合剂。

生产厂：济南淀粉厂、吉林榆树淀粉厂、宜昌利民化工厂。

(11) 香精 自选。

(12) 色素 自选。

3. 配方 重量 %)

钛白粉	5~7
滑石粉	50~56
云母粉	3~5
高岭土	10~14
硅酮	2~5
硬脂酸锌	5~10
氧化锌	8
甘油	0.3
米淀粉	4.7
苯甲酸钠	0.1
香精	适量
色素	适量
纯水	加至 100.0

4. 制备及使用方法

(1) 将钛白粉、滑石粉、云母粉及高岭土等在混合器混合后，送至粉碎机粉碎成粉粒细度小于 76 微米。

(2) 将 (1) 步骤所得混合物放入混合器中加入硅酮进行充分混合，对粉体进行表面处理，使之成为憎水性粉体。

(3) 将米淀粉用水充分混溶后，加入甘油混溶。再加入苯甲酸钠、香精、色素混匀。

(4) 将 (2) 及 (3) 步骤所得混合物放入混合器中，再加入硬脂酸锌、氧化锌后充分混合均匀。然后在低温下放置一些时间使水分保持均衡。

(5) 将 (4) 所得粉料送至冲压机进行冲压成型。压制成型是整个生产粉饼过程的关键，压制是否均匀直接影响产品质量。压力过大制成的粉饼太硬 压力过小 粉饼会太松易碎。根