



水感轻盈防晒乳 Moustiure Sunscreen Lotion

MM-QA-018:027 版本 Version: A/1

编辑日期 Edition Date: Feb, 10th, 2025

Phase	No	原料（化学名、商品名）	用量	作用
		Raw Material（INCI Name, Trade Name）	Weight/%	Function
A	1	Dispersun DSP-OL300（Innospec） POLYHYDROXYSTEARIC ACID 聚羟基硬脂酸（兆衡 Zeal company）	0.50	分散剂 Dispersant
	2	Uvinul A Plus DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE 二乙氨基苯甲酸酯基苯甲酸己酯	3.00	防晒剂 Sunscreen
	3	MCX THYLHEXYL METHOXYCINNAMATE 甲氧基肉桂酸乙基己酯	10.00	防晒剂 Sunscreen
	4	PARSOL® 340 OCTOCRYLENE 奥克立林	2.00	
	5	PARSOL® HMS 胡莫柳酯	10.00	防晒剂 Sunscreen
	6	DOM-R 马来酸二乙基己酯 Diethyl hexyl maleate	4.00	溶剂 solvent
	7	PARSOL® EHS ETHYLHEXYL SALICYLATE 水杨酸乙基己酯	4.00	防晒剂 sunscreen
B	8	ISODODECANE 异十二烷	5.00	润肤剂 Emollient
C	9	NM-Carbomer TR-3 丙烯酸（酯）类/C10-30 烷醇丙烯酸酯交联聚合物 Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer (纽曼 Anhui Newman)	0.20	流变调节剂 Rheology modifier
	10	NM-Carbomer TR-1 丙烯酸（酯）类/C10-30 烷醇丙烯酸酯交联聚合物 Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Cross polymer(纽曼 Anhui Newman)	0.20	流变调节剂 Rheology modifier
	11	NatrIquest® E30 TrisodiumEthylenediamine Disuccinate 乙二胺二琥珀酸三钠	0.16	螯合剂 Chelating
	12	Aqua（水）	TO100	溶 剂 solvent
	13	Diglycerin S（SAKAMOTO）Diglycerin 双甘油（兆衡 Zeal company）	5.00	
	14	PGL-S（SAKAMOTO）Polyglycerin-3 聚甘油-3（兆衡 Zeal company）	2.00	
	15	GLYCERIN(国产) 甘油	3.30	保湿剂 Humectant
D	16	Carpol MD-100（ADEKA）TETRAHYDROXYPROPYL ETHYLENEDIAMINE 四羟丙基乙二胺（Zeal company）	0.40	中和剂 Neutralizer
	17	BT-GG（波顿）GLYCERYL GLUCOSIDE 甘油葡萄糖苷（兆衡 Zeal company）	0.50	修复保湿剂 Repairing moisturizer
	18	ADEKA NOL GT-730（ADEKA）PEG-240/HDI COPOLYMER BIS-DECYLTETRADECETH-20 ETHER PEG-240/HDI 共聚物双-癸基十四醇聚醚-20 醚和丁二醇和水（Zeal company）	1	保湿剂 Humectant
E	19	香精 Perfume	Q.S	赋香剂 Odorant
	20	防腐剂 Preservative（兆衡 Zeal company）	Q,S	防腐剂 Preservative

Anhui Newman Fine Chemicals Co., Ltd.安徽纽曼精细化工有限公司/ Production Base: North No.7 Rd, Modern Industrial Park, Jinzhai, Anhui Province, China. 安徽省金寨县现代 产业园北七路
Tel: 86(564)7368088; Fax: 86(564)7368088 www.nmcarbomer.com / www.chinanewman.com / Global Business Center: Rm 103, No.37 Jiannan str. Changgang Middle Road, Haizhu Dist. Guangzhou, Guang Dong Pr.,China; Tel: 86-18138768519;Fax: 86(020)84443766

说明:

NM-Carbomer TR 系列聚合物包括 TR-1, TR-2 和 TR-3 是丙烯酸与疏水性 C10-C30 丙烯酸烷基酯共聚单体的高分子量交联共聚物。它是多功能非乙氧基化聚合物, 只需很少用量即可配制出稳定和温和的水包油型乳液。它是很多护肤配方的绝佳之选。

NM-Carbomer TR-3 聚合物乳化剂通过更简单的加工和更大的配方灵活性, 以经济高效的方式最大限度地减少了护肤配方的限制, 在宽的 pH 范围(4-9), 允许开发各种各样的细腻光洁质地的护肤品, 使得配方更加的灵活, 包括从闪亮的、光滑的奶油状到喷雾型的乳液。

NM-Carbomer TR-3 提供了一种清爽的质地感觉和较强的悬浮稳定性, 以稳定复杂的成分, 如挑战性的油系统, 活性物, 香水, 紫外线吸收剂, 成膜剂, 珠光效果。在需要配制粘度更高的乳液时, NM-Carbomer TR-3 聚合物乳化剂应与其他类型的卡波姆聚合物一起使用, 从而产生更好的增稠特性。



工艺:

1. 将 A 相中原料搅拌加热至 70°C, 溶解完全, 保温 10min, 冷却至室温待用;
2. 把 C 相原料搅拌分散均匀, 快速搅拌条件下将 A 相原料加入 C 相中, 搅拌均质 3min, 加入 B 相原料搅拌均匀, 均质 3min;
3. 分别加入 D 相原料搅拌均匀, 适当时低速均质助分散;
4. 最后加入 E 相原料搅拌均匀后, 均质 3min。

产品特性:

计算值: SPF 30 PA+++

稳定性测试冻融循环五次 (通过), 48°C 一个月 (通过), -18°C 一个月 (通过)

成本: 55 元/公斤

特性: 无乳化剂体系, 肤感轻盈,

Remark:

NM-Carbomer TR series such as TR-1, TR-2 and TR-3 are the copolymer of acrylic acid and a hydrophobic C10-30 alkyl acrylate co-monomer. They are versatile,

Anhui Newman Fine Chemicals Co., Ltd. 安徽纽曼精细化工有限公司 / Production Base: North No.7 Rd, Modern Industrial Park, Jinzhai, Anhui Province, China. 安徽省金寨县现代产业园北七路
Tel: 86(564)7368088; Fax: 86(564)7368088 www.nmcarbomer.com / www.chinanewman.com / Global Business Center: Rm 103, No.37 Jiannan str. Changgang Middle Road, Haizhu Dist. Guangzhou, Guangdong Pr., China; Tel: 86-18138768519; Fax: 86(020)84443766

non-ethoxylated polymer designed to create stable and mild oil-in-water emulsions at low use levels. Being a great choice for use in many skin care formulations.

NM-Carbomer TR-3 provides a light sensorial profile and robustness to stabilize sophisticated ingredients, such as challenging oil systems, actives, perfumes, UV absorbers, film formers, and optical and sensory enhancers.

Procedure:

1. Stir and heat the raw materials in phase A to 70°C, dissolve completely, hold for 10min, cool to room temperature for use.
2. Stir and disperse the C-phase raw materials evenly, add the A-phase raw materials into the C-phase under the condition of rapid stirring, stir and homogenize for 3min, add the B-phase raw materials, stir and homogenize for 3min.
3. Add D-phase raw materials and stir evenly, homogenize and assist dispersion at low speed when appropriate;
4. Finally add E phase raw materials and stir well, homogenize for 3min.

Product property:

Calculated value :SPF 30 PA+++

Stability test freeze-thaw cycle five times (pass), 48 ° C for one month (pass), -18 ° C for one month (pass)

Features: No emulsifier system, light skin feeling

Cost: USD 7.63 /kg