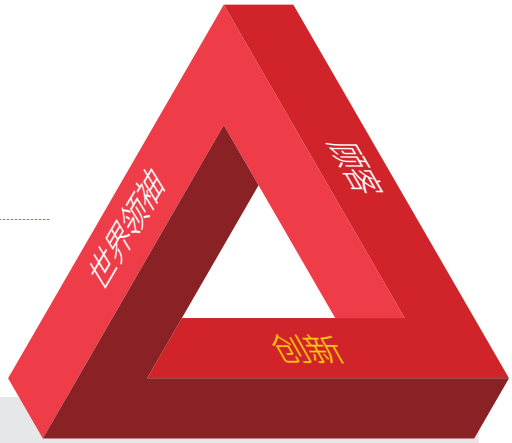
韩国FTC产品

防腐剂
润肤酯
乳液增稠剂
保湿剂

FTC KOREA Co., Ltd.
www.ftckorea.com

以客户为导向的世界领导者
服务与创新引擎

我们通过不断的研发工作和与客户的沟通不断成长。



公司名 FTC KOREA CO., LTD.

生产能力 10,000吨/年

社长 YOUNG HEUN MA

1999年8月15日成立

技术认证

产品范围

- 催化剂
- 助剂
- 轮胎帘子线粘合剂
- 防腐剂

产品介绍

01
防腐剂

FPD-500 / FHD-600 / FOD-800
FEH-1100 / FPE-900

02
润肤酯

CEH-100F / IOP-100F / GEH-300F
PEEH-400F / PEIS-400F

03
乳液增稠剂

Viscocare HA90F
Viscocare P400F

04
保湿剂

CG / CG-SF / MS / MS-SF
DV / DV-SF / OIL / OIL-SF

核心竞争力

技术概述和特点

· 技术概览

要在化妆品中使用 1,2-戊二醇、1,2-己二醇、辛二醇、乙基己基甘油、苯氧基乙醇?

- 去除杂质和特定气味至关重要去除过程与化学工程技术相结合，需要去除杂质和特定气味。

5%热水熔化试验结果与第三方产品：
可以检查我们产品的无味质量的明显差异。

· 技术特点

暂时消除原材料自然气味的技术是没有意义的。

- 由于与其他原料混合或暂时发生变化，在制造过程中再次出现独特的气味。
- 结果，存在降低成品化妆品质量的风险。

因此，制造水等无味产品需要复杂的工艺技术，尤其是商业生产技术特性，在保持质量均匀性的同时具有经济可行性。

核心提炼技术

以防腐剂核心提炼技术引领保湿市场

1 含有异味和杂质的原料

2 精炼技术

3 无色、无味、高纯度原料

4 交付给客户

产品清单

产品	名称	纯度	水	Cas No.	起订量	推荐剂量	外观
FPD-500	1,2-戊二醇	≥ 99.5%	0.5%max	5343-92-0	15kg/桶 190kg 铁桶	1.0% - 2.5%	无色透明液体
FHD-600	1,2-己二醇	≥ 99.5%	0.5%max	6920-22-5	15kg/桶 190kg 铁桶	2.0% - 2.5%	无味透明液体
FOD-800	辛二醇	≥ 99.0%	0.5%max	1117-86-8	20kg/塑料桶 180kg 铁桶	0.5% - 1%	白色固体(< 36°) 或透明液体
FEH-1100	乙基己基甘油	≥ 99.0%	0.5%max	70445-33-9	15kg/桶 200kg 铁桶	0.3% - 1.0%	透明液体
FPE-900	苯氧乙醇	≥ 99.8%	0.1%max	122-99-6	20kg/塑料桶 210kg 铁桶	0.3% - 1.0%	无色透明液体

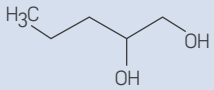
防腐剂的毒性

类别	1,2-戊二醇	1,2-己二醇	辛基乙二醇	乙基己基甘油	苯氧乙醇
皮肤过敏	不致敏 豚鼠 OECD 准则 406 （皮肤致敏）	不致敏 鼠 OECD 指南 429 （皮肤致敏：局部淋巴结检测）	不致敏 鼠 OECD 指南 429 （皮肤致敏：局部淋巴结检测）	不致敏 豚鼠 OECD 准则 406 （皮肤致敏）	不致敏 豚鼠 OECD 准则 406 （皮肤致敏）
皮肤刺激	不刺激 兔子 经合组织准则 404	不刺激 兔子 经合组织准则 404	不刺激 兔子 日本准药品和化妆品	不刺激 兔子 经合组织准则 404	不刺激 兔子 经合组织准则 404
眼睛刺激	刺激性 兔子 经合组织指南 405	刺激性 白化兔 E 1055-85，ASTM	刺激性 兔子 欧盟方法 B.5 （急性毒性：眼睛刺激/腐蚀）	刺激性 兔子 经合组织指南 405	基于 GHS 标准的类别 2 （对眼睛有刺激性） 经合组织准则 405
急性毒性 LD50（口服）	5000 mg/kg 男性和女性垫子 （经合组织准则 401）	5000 mg/kg 男性和女性垫子 （经合组织准则 401）	2000 mg/kg 男性和女性垫子 （经合组织准则 401）	2000 mg/kg 男性和女性垫子 （经合组织准则 401）	雄性和雌性大鼠均为 2740 mg/kg （经合组织准则 401）

REF
1 ECHA，生物杀灭产品委员会 (BPC)
2 SCCS 在 2016 年 10 月 6 日的第 2 次全体会议上通过了该意见

FPD-500

· 产品信息

化学名称/ INCI	1,2-戊二醇
CAS No.	5343-92-0
EINECS No.	226-285-3
化学式	$C_5H_{12}O_2$
分子量	104.15 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	无色透明液体
纯度(by GC)	≥ 99.5%
水(by Karl-fisher)	< 0.5%
颜色	APHA10 max
比重(20ºC)	0.970-0.974
甲醛	未检出

· 细节

- 无色透明液体
- 适用于所有化妆品
- 作为一种有效的保湿剂，具有广泛的抗微生物活性，可作为防腐剂。
- 可无防腐剂配制，减少防腐剂引起的过敏
- 1,2-戊二醇是杀菌剂丙环唑的重要中间体.
- 在较宽的 PH 值和高温下稳定。
- 优异的稳定性和低毒性
- 溶解不溶性活性成分。
- 适用于护肤霜、眼霜、护肤水、婴儿护理产品和防晒产品。
- MOQ: 15KG/罐, 190 KG 钢桶
- 推荐量：1.0% - 2.5%

* 详情请参阅 COA和MSDS

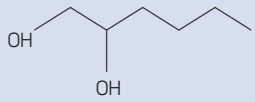
· FPD-500包装

起订量: 15kg
重量（罐):1.04kg
材质:涂层铁罐

一层托盘 : 16个 (240kg)
可以装载到第 3 层

FHD-600

· 产品信息

化学名称/ INCI	1,2-己二醇
CAS No.	6920-22-5
EINECS No.	230-029-6
化学式	$C_6H_{14}O_2$
分子量	118.17 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	无色透明液体
纯度(by GC)	≥ 99.5%
水(by Karl-fisher)	< 0.5%
颜色	1.437-1.443
比重(20ºC)	0.946-0.956
甲醛	未检出

· 细节

- 无味透明液体
- 适用于所有化妆品
- EWG 1级：柔软安全的原材料
- 保湿剂、乳化剂和多种抗菌物质（优良的防腐剂）
- 与其他化妆品成分和谐搭配（无化学碰撞）
- 在较宽的 PH 值和高温下稳定
- 优异的稳定性和低毒性
- 比其他抗菌物质（1,2-辛二醇）对皮肤的刺激性小得多
- MOQ：15KG/罐，190KG钢桶
- 推荐量：2.0% - 2.5%

* 详情请参阅 COA和MSDS

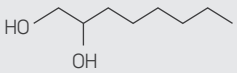
· FHD-600包装

起订量: 15kg
重量（罐）: 1.04kg
材质 : 涂层铁罐

一层托盘 : 16个 (240kg)
可以装载到第 3 层

FOD-800

· 产品信息

化学名称/ INCI	辛二醇
CAS No.	1117-86-8
化学式	C8H18O2
分子量	146.23 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	白色固体 (<36°C) 或透明液体
纯度(by GC)	≥ 99.0%
颜色(APHA, 40°C)	10 max
熔点(°C)	36-38
比重(20°C)	0.946-0.956

· 细节

- 保湿剂、润湿剂和优良的抗菌功能物质
- 与竞争产品相比，产品几乎无味
- 白色固体（ < 36°C ）或透明液体.
- EWG 1 级：柔软安全的原材料
- 可与其他化妆品成分一起使用
- pH 值范围广（推荐范围：4.0 至 7.0）且在高温下稳定
- 适用于所有化妆品（推荐洗去产品）
- MOQ: 20KG/圆形PE桶，180KG铁桶
- 推荐用量：0.5%至1%

* 详情请参阅 COA和MSDS

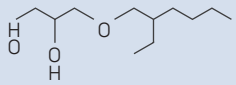
· FOD-800包装

起订量: 20kg
重量(桶): 1.60kg
材质 : 聚乙烯

一层托盘 : 9个(180kg)

FEH-1100

· 产品信息

化学名称/ INCI	乙基己基甘油
CAS No.	70445-33-9
EINECS No.	408-080-2
化学式	$C_{11}H_{24}O_3$
分子量	204.31 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	透明液体
颜色	APHA 20 max.
纯度(by GC)	≥ 99.0%
水(by Karl-fisher)	0.5% max
折射率(n20/D)	1.449-1.453
比重(20ºC)	0.940-0.960

· 细节

- 用作多功能化妆品添加剂
  a. 防腐剂助推器：增加抗菌力对减少其他防腐剂使用的影响
  b. 皮肤调理：补水保湿功能
  c. 除臭：应用于除臭产品作为厌氧菌生长抑制
- EWG 1 级：柔软安全的原材料
- 与竞争对手相比，高质量的无味产品
- 可与其他化妆品成分一起使用（无化学碰撞）
- 稳定防腐剂的推荐组合：酒精和乙二醇，例如）1,2-己二醇、1,2-辛二醇、苯氧乙醇
- MOQ：15KG/罐，200KG钢桶
- 推荐用量：0.3% 至 1.0%

* 详情请参阅 COA和MSDS

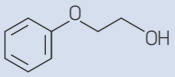
· FEH-1100包装

订量: 15kg
重量(桶) : 1.04kg
材质 : 涂层铁罐

一层托盘 : 16个 (240kg)
可以装载到第 3 层

FPE-900

· 产品信息

化学名称/ INCI	苯氧乙醇
CAS No.	122-99-6
EINECS No.	204-589-7
化学式	$C_8H_{10}O_2$
分子量	138.16 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	透明液体
颜色	APHA 5 max.
纯度(by GC)	0.01 max
水(by Karl-fisher)	0.1% max
蒸馏实验(°C)	IP 240 min – DP 255 max
比重(20°C)	1.106-1.116
苯酚(ppm)	10 max

· 细节

- 作为个人护理配方中的防腐剂.
- 作为杀菌剂的中间体
- 作为涂料工业的添加剂
- 作为香水固定剂
- 作为印刷油墨的溶剂和乳化剂，有助于降低油水乳液的界面张力
- 作为用于保护金属免受腐蚀的浆料化合物的成分腐蚀
- 可与其他化妆品成分一起使用（无化学碰撞）
- 稳定防腐剂的推荐组合：酒精和乙二醇，例如）1,2-己二醇、1,2-辛二醇、乙基己基甘油
- MOQ：20KG/PE桶桶，210KG/桶
- 推荐用量：0.3% 至 1.0%

* 详情请参阅 COA和MSDS

· FPE-900包装

防腐剂的最小值

1,2-链烷二醇和其他防腐剂的MIC值(%)

微生物	菌株编号	1,2-戊二醇	1,2-己二醇	辛二醇	乙基己基甘油	苯氧乙醇	对羟基苯甲酸甲酯
大肠杆菌	ATCC 8739	3.2	1.25	0.63	0.2	0.6	0.1
金黄色葡萄球菌	ATCC 6538	3.2	2.5	1.25	0.20	0.6	1.6
铜绿假单胞菌	ATCC 9027	1.6	0.63	0.63	0.25	0.3	0.1
白色念珠菌	ATCC 10231	1.6	1.25	0.31	0.63	0.30	0.02
黑曲霉	ATCC 16404	3.2	0.63	0.16	0.32	0.30	0.02

1 此数据仅供参考
2 根据工艺条件和混合成分，必须进行抗菌功效试验，确定合适的用量

有害化合物

有害化合物

有害化合物		1,2-戊二醇	1,2-己二醇	辛二醇	乙基己基甘油	苯氧乙醇
有害化合物	甲醛（最大 5ppm）	N/D	N/D	N/D	N/A	N/A
	苯酚（最大 10ppm）	N/A	N/A	N/A	N/A	平均 2ppm
	二甘醇苯醚（最大25ppm）	N/A	N/A	N/A	N/A	平均 2ppm
	环氧乙烷（最大2ppm）	N/A	N/A	N/A	N/A	N/D
重金属（最大 20 ppm）	总重金属含量（最大 20ppm）	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
	砷含量（最大 2 ppm）	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
26 过敏原 欧盟化妆品指令76/768/EEC		不含	不含	不含	不含	不含
化妆品禁用物质		不含	不含	不含	不含	不含
65 号提案列出的化学品		不含	不含	不含	不含	不含
挥发性有机化合物		不含	不含	不含	不含	不含

N/D :未检测到
N/A :不适用(流程中不要求)
PASS :预计适合(将进行测试)

润肤酯和乳液增稠剂

润肤酯

什么是润肤酯？

· 矿物油、植物油、酯油、硅油等都是脂肪友好的物质，可以软化和抛光皮肤或头发。 化妆品处方中的防晒霜或油。无机颜料，颜料分散剂。

应用

· 护肤：乳液、面霜、卸妆油
· 彩妆：适用于所有化妆品，如粉底、口红等
· 防晒

优势

· 其结构与人体内油类相似，对人体友好，不易氧化，保质期长。产品种类繁多，容易实现理想的化妆品触感。

在化妆品中使用的原因

· 润肤剂阻止水分从皮肤表面蒸发
· 它使皮肤柔软柔软，增加皮肤表面的光泽.

乳液增稠剂

什么是乳液增稠剂？

· 它是将丙烯酸单体和油类乳化成W/O型的聚合产品，是一种乳液型液体聚合物。

应用

· 护肤霜、保湿制剂、沐浴制剂、皮肤、头发、防晒和彩妆、婴儿护理、润滑产品、洁面乳、凝胶

优势

· 使用前无需中和、分散等，各种油类均可自行乳化
· 使用方便，在制造化妆品的时候按照工序顺序，可以很容易的调整粘度
· 提高化妆品的油稳定性
· 可以根据单体的种类制造各种产品，并且可以制造比其他产品线更高的粘度.

粘度特性

· 乳液增稠剂可在较宽的PH范围（2-11）中增加，并且在分散水时通过从W/O转换为O/W型容易分散
· 它还对各种活性成分（二羟基丙酮、过氧化氢）具有出色的增量作用
· 即使存在各种矿物质 (NaCl)，也具有出色的抗炎症性

产品清单

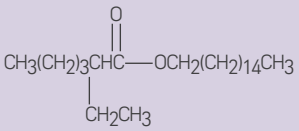
类别	产品	INCI名称
润肤酯	CEH-100F	十六烷基乙基己酸酯
	IOP-100F	棕榈酸乙基己酯
	GEH-300F	三乙基己酸
	PEEH-400F	季戊四醇四乙基己酸酯
	PEIS-400F	季戊四醇四异硬脂酸酯
乳液增稠剂	Viscocare HA90F	HEA/AMPS 共聚物(Sepinov EMT10)
	Viscocare P400F	聚丙烯酸酯 13(Sepiplus400)

产品规格 | 润肤酯

产品	INCI	颜色 (APHA)	mg KOH/g	mg KOH/g	Cas No.	包装 单位	应用	外观
CEH-100F	十六烷基乙基己酸酯	20 max	1.0%max	150 ± 10	59130-69-7	15kg/罐 170kg 铁桶	油性皮肤护理 防晒护理 清洁护理 彩妆	无色无味 清澈液体
IOP-100F	棕榈酸乙基己酯	25 max	0.5%max	150 ± 10	29806-73-3	15kg/罐 170kg 铁桶	油性皮肤护理 防晒护理 清洁护理 彩妆	无色无味 清澈液体
GEH-300F	三乙基己酸	40 max	1.0%max	355 ± 5	7360-38-5	15kg/塑料桶 180kg 铁桶	中性皮肤护理 混合性皮肤 彩妆	无色 清澈液体
PEEH-400F	季戊四醇四乙基己酸酯	50 max	1.0%max	350 ± 10	7299-99-2	15kg/罐 180kg 铁桶	所有护肤 彩妆	无味 清澈液体
PEIS-400F	季戊四醇四异硬脂酸酯	70 max	1.0%max	190 ± 10	62125-22-8	15kg/塑料圆通 180kg 铁桶	干性皮肤 护理 眼部护理 彩妆	清澈的液体

CEH-100F

· 产品信息

化学名称 / INCI	十六烷基乙基己酸酯
CAS No.	59130-69-7
EINECS No.	261-619-1
分子式	$C_{24}H_{48}O_2$
分子量	368.64 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	无色透明液体
mg KOH/g	1.0 max(Typical 0.1max)
mg KOH/g	150 ± 10
颜色	APHA 30 max
mg KOH/g	3.0 max
g I2/100g	1.0 max
混浊点	0℃ max

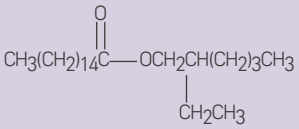
· 细节

- 一种无色、无味、透明的液体，含有鲸蜡醇和 2-乙基己酸酯
- 适用范围：适用于所有化妆品，尤其是油性护肤和清洁油。
  其他用途包括防晒、彩妆等
- 皮肤柔软剂和调理剂
- 适用于卸妆膏中油性和无机颜料的分散
- 面霜、乳液、化妆品和防晒产品
- 包装单位：15KG/罐，170KG铁桶
- 有效期：2年
- 适宜储存温度：30℃以下室内储存

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

IOP-100F

· 产品信息

化学名称 / INCI	棕榈酸乙基己酯
CAS No.	29806-73-3
EINECS No.	249-862-1
分子式	$C_{24}H_{48}O_2$
分子量	368.64 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	无色透明液体
mg KOH/g	0.5 max(Typical 0.1max)
mg KOH/g	150 ± 10
颜色	APHA 25 max
mg KOH/g	3.0 max
g I2/100g	1.0 max
by Karl-fisher	0.1% max

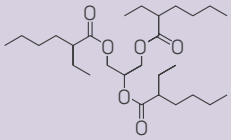
· 细节

- 2-乙基己醇和棕榈酸的酯，无色、无味、透明液体
- 适用范围：适用于所有化妆品，尤其是油性护肤和清洁油。 其他用途包括防晒、彩妆等。
- 皮肤柔软剂和调理剂
- 适用于卸妆膏中油性和无机颜料的分散
- 面霜、乳液、化妆品和防晒产品.
- 包装单位：15KG/罐，170KG铁桶
- 有效期：2年
- 适宜储存温度：30℃以下室内储存

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

GEH-300F

· 产品信息

化学名称 / INCI	三乙基己酸
CAS No.	7360-38-5
EINECS No.	230-896-0
分子式	$C_{27}H_{50}O_6$
分子量	470.68 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	无色透明液体
mg KOH/g	0.5 max(Typical 0.1max)
mg KOH/g	355 ± 5
颜色	APHA 40 max
mg KOH/g	5.0 max
g I2/100g	1.0 max
20℃	0.945-0.959
Clouding point	0℃ max

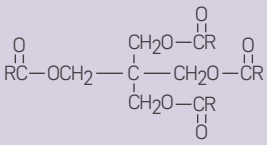
· 细节

- 透明液体，含有甘油和 2-乙基己酸 3 树酯
- 适用范围：适用于所有化妆品，尤其是正常皮肤
  其他用途包括防晒、彩妆等
- 通过对皮肤进行调理并阻止水分蒸发来保持皮肤湿润.
- 具有调理功能，令秀发活泼，防止静电，方便护发
- 适用于卸妆膏、面霜、乳液、彩妆、防晒产品中的油性和无机颜料分散
- 包装单位：15KG/罐，180KG铁桶
- 有效期：2年
- 适宜储存温度：30℃以下室内储存

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

PEEH-400F

· 产品信息

化学名称 / INCI	季戊四醇四乙基己酸酯
CAS No.	7299-99-2
EINECS No.	230-743-8
分子式	$C_{37}H_{68}O_8$
分子量	640.9 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	淡黄色透明液体
mg KOH/g	1.0 max(Typical 0.1max)
mg KOH/g	350 ± 10
颜色	APHA 40 max
mg KOH/g	5.0 max
g I2/100g	1.0 max

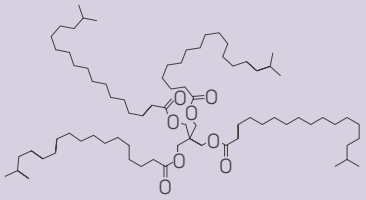
· 细节

- 季戊四醇和2-乙基己酸的四酯，淡黄色透明液体
- 适用范围：适用于所有化妆品，尤其是所有护肤配方用于化妆等的各种用途。
- 通过对皮肤进行调理并阻止水分蒸发来保持皮肤湿润
- 用有用的增稠剂调节化妆品的粘度
- 面霜、乳液、彩妆品、粉底、口红等
- 包装单位：15KG/罐，180KG铁桶
- 有效期：2年
- 适宜储存温度：30℃以下室内储存

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

PEIS-400F

· 产品信息

化学名称 / INCI	季戊四醇四异硬脂酸酯
CAS No.	62125-22-8
EINECS No.	263-423-1
分子式	$C_{77}H_{148}O_8$
分子量	1202 g/mol
化学结构	

· 产品规格

外观	无色透明液体
mg KOH/g	1.0 max
mg KOH/g	190 ± 10
颜色	APHA 70 max
mg KOH/g	10.0 max
g I2/100g	3.0 max
20℃	0.910 ± 0.01

· 细节

- 透明黄色液体，含有季戊四醇和异硬脂酸的四酯
- 适用范围：适用于所有化妆品，尤其是干性皮肤。 其他用途包括口红、彩妆等
- 通过对皮肤进行调理并阻止水分蒸发来保持皮肤湿润
- 它具有调理功能，使头发充满活力，并防止静电以促进头发护理。
- 面霜、乳液、彩妆品、粉底、口红等.
- 包装单位：15KG/罐，180KG铁桶
- 有效期：2年
- 适宜的储藏温度：30以下的室内储藏

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

产品规格 | 乳液增稠剂

产品	INCI	Cas No.	包装单位	应用	使用的感觉	外观
Viscocare HA90F	羟乙基丙烯酸酯/丙烯酰二甲基牛磺酸钠共聚物	111286-86-3	20 kg /纤维圆桶	护肤霜，保湿制剂，沐浴准备，头发，防晒，化 妆，婴儿护理、润滑产品、洁面乳、凝胶 适用于透明产品	- 直接从皮肤表面溶解 - 清新的感觉快速贴合肌肤吸收后增加 皮肤弹性乳液 : 0.2 ~ 3% 奶油凝胶 : 0.5 ~ 3%	粉末
Viscocare P400F	聚丙烯酸酯13聚异丁烯	152728-72- 8 90003-27-4 9005-64-5	20 kg / 塑料桶	护肤霜，保湿制剂，沐浴用品、头发、防晒、彩妆、婴儿护理、润滑产品、洁面乳、凝胶	-灵活和奶油 - 使用流畅 - 厚涂乳液 : 0.2 ~ 3% 奶油凝胶 : 0.5 ~ 3%	粘性乳化液

VISCOCARE HA90F

· 产品信息

化学名称	丙烯酸羟乙酯/ 丙烯酰二甲基牛磺酸钠共聚物
CAS No.	111286-86-3
EINECS No.	N/A
中国	IECIC 中列出

· 产品规格

外观	白色粉末
1.5%PH	5.0 - 6.5
1g, 150℃, 1小时	90% min
RVT, no4, 5rpm	70000 -100000 cps

· 细节

- 一种粉末状态的聚合物，可聚合丙烯酸羟乙 丙烯酰二甲基 丙烷磺酸钠
- 适用范围：适用于所有化妆品，尤其是护肤品的增稠剂。
  以多种方式 使用沐浴露、护发等。
- 提高化妆品的油画稳定性
- 它起到调理头发的作用，防止静电，促进头发造型。
- 它可以自我乳化，乳化高达40%的油
- 可采用冷热工艺，使用前无需中和
- 可在PH 3-10范围内增加，在DHA、AHA等特殊成分中表现优异
- 包装单位：20KG/纤维桶
- 有效期：3年
- 适宜储存温度：30℃以下室内储存
- 吸水护理

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

VISCOCARE P400F

· 产品信息

化学名称	聚丙烯酸酯 13 聚异丁烯 聚山 梨醇酯 20
CAS No.	152728-72- 8 / 90003-27- 4 / 9005-64-5
EINECS No.	N/A / 500-004-7 / 500-018-3
中国	IECIC 中列出

· 产品规格

外观	白色乳液
3%PH	5.0 - 6.5
By Karl-fisher	5.0% max
RVT, no3, 20rpm	1000 -5000 cps
RVT, no6, 5rpm	40000 -60000 cps
RVT, no6, 5rpm	80000 -130000 cps

· 细节

- 由聚丙烯酸酯-13、聚异丁烯乳化剂与聚异丁烯乳化具有流动性的乳液相
- 适用范围：适用于所有化妆品，尤其是护肤品的增稠剂
  以多种方式使用沐浴露、护发等
- 提高化妆品的油画稳定性
- 使用灵活、柔滑、顺滑
- 它可以自我乳化，乳化高达40%的油
- 输入可用于工艺的所有阶段，冷热工艺，使用前无需中和
- 可在PH 2.5-11范围内增加，对电解质具有优良的抗性和
- 增加的强度
- 包装单位：20公斤/塑料桶
- 有效期：3年适宜储存温度：30℃以下室内储存

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

保湿剂 系列

信息

01 描述

保湿剂系列是功能性很强的水溶性保湿剂。 它们是透明的保湿剂，可改变粘度和质地。它们也可用作热加工和冷加工生产中的增稠剂和稳定剂。 卓越的保湿效果来自 Carbojel 作为高度聚合化合物的独特结构。它在结构中保持水（介于甘油和丙烯酸甘油酯/丙烯酸共聚物之间），并且在分解时会释放出水。

02 功能

保湿剂、增稠剂、流变改性剂、润滑剂

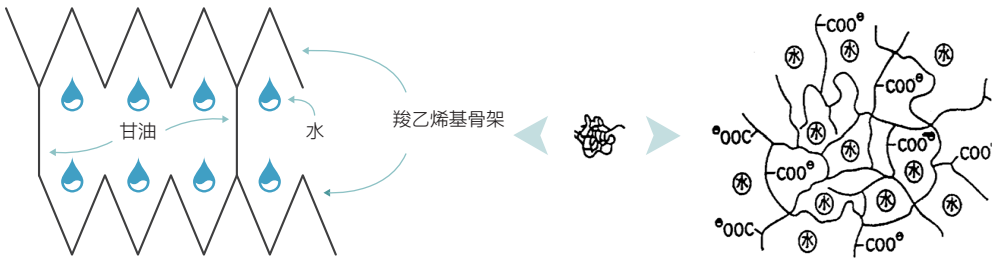
03 应用

推荐浓度：5~50%
适用产品：面部保湿霜、面霜、润肤露等

优势

- 用于优雅产品的无色透明凝胶
- 弱酸性：pH 5-6，有利于皮肤（正常皮肤的pH：5.2-5.8）
- 水溶性：非油性润肤剂和冷加工生产
- 粘度：建立广泛的粘度范围
- 保湿：高聚合结构的优异保湿剂
- 优异的润滑剂：良好的感官感受
- 高度稳定的结构：使产品更稳定

高聚合结构放水时的保湿和润滑作用



如何释放水？

通过添加离子材料和添加酸或碱来破坏结构

皮肤上的盐分含量或pH值变化

一般来说，皮肤表面的盐分含量逐渐分解这种保持水的高度聚合的化合物。 复合物释放水分，进而产生保湿效果.

产品清单

商品名	Carbojel CG/CG-SF	Carbojel MS/MS-SF	Carbojel DV/DV-SF	Carbojel OIL/OIL-SF
名称	甘油和丙烯酸甘油酯/丙烯酸共聚物			甘油和丙烯酸甘油酯/丙烯酸共聚物和PVM / MA共聚物
外观	透明、无色、粘性凝胶			清澈无色，低粘度液体
pH	5.0 – 6.0			
折光率	1.415 - 1.435	1.380 - 1.400	1.380 – 1.400	1.380 - 1.410
粘度(cps)	200,000 - 400,000	250,000 - 350,000	900,000 – 1,200,000	500 - 1,600
独特的品位优势	一般等级	水溶液粘度损失小于CG 因为持水量不同 比CG更轻的感官感受	最高粘度，高产值 → 有利于二氧化钛、 非离子颜料、 云母等的乳液稳定和悬浮	类似硅油的感觉
应用	- 护肤、护发、彩妆 - 面部保湿剂 - 护肤乳液和面霜	- 防晒霜 - 洁面啫喱 - 卸妆液 爽肤水	- 眼周凝胶 - 身体乳液和面霜 - 按摩霜	

产品规格

· 普通级

产品	INCI名称	Cas No	外观	PH	折光率	粘度	保质期	包装规格
Carbojel CG	甘油&丙烯酸甘油酯/丙烯酸共聚物&丙二醇	56-81-5 9003-01-4 57-55-6	清澈无色粘性凝胶	5.0-6.0	1.415-1.435	200,000-400,000cps Brookfield RVT (no 6, 2.5rpm)	2年	20Kg/塑料圆桶
Carbojel MS	甘油&丙烯酸甘油酯/丙烯酸共聚物&丙二醇	56-81-5 9003-01-4 57-55-6	清澈无色粘性凝胶	5.0-6.0	1.380-1.400	250,000-350,000cps Brookfield RVT (no 6, 2.5rpm)	2年	20Kg/塑料圆桶
Carbojel DV	甘油&丙烯酸甘油酯/丙烯酸共聚物&丙二醇	56-81-5 9003-01-4 57-55-6	清澈无色粘性凝胶	5.0-6.0	1.380-1.400	900,000-1,200,000cps Brookfield RVT (no 7, 1.0rpm)	1年	20Kg/塑料圆桶
Carbojel OIL	甘油&丙烯酸甘油酯/丙烯酸共聚物&丙二醇&PVM / MA共聚物	56-81-5 9003-01-4 57-55-6 9011-16-9	透明、无色、低粘度液体	5.0-6.0	1.380-1.410	500-1,600cps Brookfield RVT (no 3, 50rpm)	2年	20Kg/塑料圆桶 200Kg/塑料桶

· 无防腐剂级

产品	INCI名称	Cas No	外观	PH	折光率	粘度	保质期	包装规格
Carbojel CG-SF	甘油&甘油丙烯酸酯/丙烯酸共聚物&1,2-己二醇	56-81-5 9003-01-4 6920-22-5	清澈无色粘性凝胶	5.0-6.0	1.415-1.435	200,000-400,000cps Brookfield RVT (no 6, 2.5rpm)	1年	20Kg/塑料圆桶
Carbojel MS-SF	甘油&甘油丙烯酸酯/丙烯酸共聚物&1,2-己二醇	56-81-5 9003-01-4 6920-22-5	清澈无色粘性凝胶	5.0-6.0	1.380-1.400	250,000-350,000cps Brookfield RVT (no 6, 2.5rpm)	1年	20Kg/塑料圆桶
Carbojel DV-SF	甘油&甘油丙烯酸酯/丙烯酸共聚物&1,2-己二醇	56-81-5 9003-01-4 6920-22-5	清澈无色粘性凝胶	5.0-6.0	1.380-1.400	900,000-1,200,000cps Brookfield RVT (no 7, 1.0rpm)	1年	20Kg/塑料圆桶
Carbojel OIL-SF	甘油 & 甘油丙烯酸酯/丙烯酸共聚物 & 1,2-己二醇 & PVM/MA 共聚物	56-81-5 9003-01-4 6920-22-5 9011-16-9	透明、无色、低粘度液体	5.0-6.0	1.380-1.410	500-1,600cps Brookfield RVT (no 3, 50rpm)	1年	20Kg/塑料圆桶 200Kg/塑料桶

Carbojel CG

· 产品信息

化学名称 / INCI	甘油&丙烯酸甘油酯/ 丙烯酸共聚物&丙二醇
CAS No.	56-81-5 & 9003-01-4 & 57-55-6
EINECS(欧洲)	200-289-5 & 201-177-9 & 200-338-0
DSL/NDSL(加拿大)	列出的所有组件
ENCS(日本)	列出的所有组件
AICS(澳大利亚)	列出的所有组件

· 产品规格

外观	透明，无色，粘稠的凝胶
pH (25℃, as is)	5.0 - 6.0
粘度 (RVT, sp 6, 2.5rpm, 25℃)	200,000 - 400,000cps
折光率	1.415 - 1.435
砷	2 ppm Max
重金属	20 ppm Max
对羟基苯甲酸甲酯(%)	〈 0.25
尼泊金丙酯(%)	〈 0.08

· 细节

- Carbojel CG 是一种不干燥的水溶性化妆品。
- Carbojel CG 已被用于化妆品行业作为保湿基础，这种非凡的保湿剂还为化妆品面霜、乳液和其他个人护理产品带来流变特性和美感。
- 卓越的保湿剂和润滑剂
- 增加水分平衡并增加润滑感。
- 合成或植物来源
- 粘稠、无色、透明的凝胶
- 适用于皮肤、眼霜、婴儿护理和防晒产品
- 包装：20KG/塑料圆桶。
- 保质期：24 个月（室内避光、室温保存）
- 推荐数量：5.0% - 50%
- 它的用量取决于产品中所需的水分平衡程度、流变学考虑和美学。

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

Carbojel CG-SF

· 产品信息

化学名称 / INCI	甘油&丙烯酸甘油酯/ 丙烯酸共聚物&1,2-己二醇
CAS No.	56-81-5 & 9003-01-4 & 6920-22-5
EINECS(欧洲)	200-289-5 & 201-177-9 & 230-029-6
DSL/NDSL(加拿大)	列出的所有组件
ENCS(日本)	列出的所有组件
AICS(澳大利亚)	列出的所有组件

· 产品规格

外观	透明，无色，粘稠的凝胶
pH (25℃, as is)	5.0 - 6.0
粘度 (RVT, sp 6, 2.5rpm, 25℃)	200,000 - 400,000cps
折光率	1.415 - 1.435
砷	2 ppm Max
重金属	20 ppm Max
1,2-己二醇(%)	0.5

· 细节

- Carbojel CG-SF 是 Carbojel CG 的无防腐剂版本.
- Carbojel CG-SF 是一种不干燥的水溶性化妆品.
- Carbojel CG-SF 已被用于化妆品行业作为保湿基础这种非凡保湿 剂还为化妆品面霜、乳液和其他个人护理产品带来流变特性和美感
- 增加水分平衡并增加润滑感
- 合成或植物来源
- 粘稠、无色、透明的凝胶
- 适用于皮肤、眼霜、婴儿护理和防晒产品
- 包装：20KG/塑料圆桶.
- 保质期：12个月（室内避光、常温）
- 推荐剂量：5.0% - 50%
- 它的用量取决于产品中所需的水分平衡程度、流变学考虑和美学

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

Carbojel MS

· 产品信息

化学名称 / INCI	甘油和甘油丙烯酸酯/ 丙烯酸共聚物和丙二醇
CAS No.	56-81-5 & 9003-01-4 & 57-55-6
EINECS(欧洲)	200-289-5 & 201-177-9 & 200-338-0
DSL/NDSL(加拿大)	列出的所有组件
ENCS(日本)	列出的所有组件
AICS(澳大利亚)	列出的所有组件

· 产品规格

外观	透明、无色、粘性凝胶
pH (25℃, as is)	5.0 - 6.0
粘度 (RVT, sp 6, 2.5rpm, 25℃)	250,000 - 350,000cps
折光率	1.380 - 1.400
砷	2 ppm Max
重金属	20 ppm Max
对羟基苯甲酸甲酯(%)	〈 0.15
对羟基苯甲酸丙酯(%)	〈 0.04

· 细节

- Carbojel MS 已被用于化妆品行业作为保湿基础这种非凡的保湿剂还为化妆品面霜、乳液和其他个人护理产品带来流变特性和美感
- Carbojel MS 含有少量丙二醇和对羟基苯甲酸甲酯和丙酯卓越的保湿剂和润滑剂
- 增加水分平衡并增加润滑感
- 合成或植物来源
- 粘稠、无色、透明的凝胶
- 适用于皮肤、眼霜、婴儿护理和防晒产品。
- 包装：20KG/塑料圆通
- 保质期：24 个月（室内避光、室温保存）
- 推荐数量：10% - 50%
- 它的用量取决于产品中所需的水分平衡程度、流变学考虑和美学

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

Carbojel MS-SF

· 产品信息

化学名称 / INCI	甘油&甘油丙烯酸酯/ 丙烯酸共聚物&1,2-己二醇
CAS No.	56-81-5 & 9003-01-4 & 6920-22-5
EINECS(欧洲)	200-289-5 & 201-177-9 & 230-029-6
DSL/NDSL(加拿大)	列出的所有组件
ENCS(日本)	列出的所有组件
AICS(澳大利亚)	列出的所有组件

· 产品规格

外观	透明、无色、粘性凝胶
pH (25℃, as is)	5.0 - 6.0
粘度 (RVT, sp 6, 2.5rpm, 25℃)	250,000 - 350,000cps
折光率	1.380 - 1.400
砷	2 ppm Max
重金属	20 ppm Max
对羟基苯甲酸甲酯(%)	0.5

· 细节

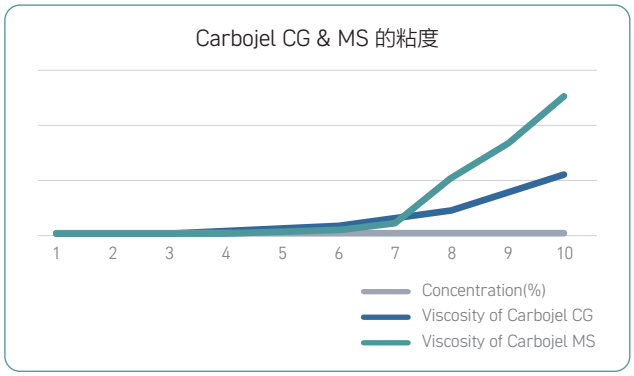
- Carbojel MS-SF 是 Carbojel MS 的无对羟基苯甲酸酯版本，含有 1,2-己二醇而不是对羟基苯甲酸酯
- Carbojel MS-SF 已被用于化妆品行业作为保湿基础。 这种非凡的保湿剂还为化妆品面霜、乳液和其他个人护理产品带来流变特性和美感
- 卓越的保湿剂和润滑剂。
- 增加水分平衡并增加润滑感
- 合成或植物来源
- 粘稠、无色、透明的凝胶
- 适用于皮肤、眼霜、婴儿护理和防晒产品
- 包装：20KG/塑料圆桶
- 保质期：24 个月（室内避光、室温保存）
- 推荐剂量：10% - 50%
- 它的用量取决于产品中所需的水分平衡程度、流变学考虑和美学

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

Carbojel MS

· 粘度曲线

该产品的概念是保持水分子并在它被破坏时释放它们。添加离子材料、酸或碱会发生破坏。 这主要是因为水分保持能力的差异。Carbojel MS 的粘度与稀释曲线表明，与 Carbojel CG 相比，向产品中添加水导致的粘度降低更小



浓度(%)	粘度(cps)	
	Carbojel CG	Carbojel MS
1%	0	0
2%	0	0
3%	0	6
4%	45	18
5%	95	60
6%	145	85
7%	295	234
8%	465	1062
9%	760	1668
10%	1100	2512

Carbojel DV

· 产品信息

化学名称 / INCI	甘油和甘油丙烯酸酯/丙烯酸共聚物和丙二醇
CAS No.	56-81-5 & 9003-01-4 & 57-55-6
EINECS(欧洲)	200-289-5 & 201-177-9 & 200-338-0
DSL/NDSL(加拿大)	列出的所有组件
ENCS(日本)	列出的所有组件
AICS(澳大利亚)	列出的所有组件

· 产品规格

外观	透明、无色、粘性凝胶
pH (25℃, as is)	5.0 - 6.0
粘度 (RVT, sp 7, 1.0rpm, 25℃)	900,000 - 1,200,000cps
20%Viscosity(RVT, sp 6, 2.5rpm, 25℃)	1.380 - 1.400
折光率	1.380 - 1.400
砷	2 ppm Max
重金属	20 ppm Max
对羟基苯甲酸甲酯(%)	〈 0.15
对羟基苯甲酸丙酯(%)	〈 0.04

· 细节

- Carbojel DV 在所有等级的 Carbojel 系列中粘度最高。用于各种个人护理产品，以获得流变、保湿和感官感受
- Carbojel DV 的高屈服值有助于稳定乳液和悬浮相容材料
- 卓越的保湿剂和润滑剂。
- 增加水分平衡并增加润滑感。
- 合成或植物来源
- 粘稠、无色、透明的凝胶
- 适用于皮肤、眼霜、婴儿护理和防晒产品
- 包装：20KG/塑料圆桶
- 保质期：12个月（室内避光、常温）
- 推荐剂量：7.0% - 50%
- 它的用量取决于产品中所需的水分平衡程度、流变学考虑和美学

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

Carbojel DV-SF

· 产品信息

化学名称 / INCI	甘油和甘油丙烯酸酯/ 丙烯酸共聚物和 1,2-己二醇
CAS No.	56-81-5 & 9003-01-4 & 6920-22-5
EINECS(欧洲)	200-289-5 & 201-177-9 & 230-029-6
DSL/NDSL(加拿大)	列出的所有组件
ENCS(日本)	列出的所有组件
AICS(澳大利亚)	列出的所有组件

· 产品规格

外观	透明、无色、粘性凝胶
pH (25℃, as is)	5.0 - 6.0
粘度 (RVT, sp 6, 2.5rpm, 25℃)	250,000 - 350,000cps
折光率	1.380 - 1.400
砷	2 ppm Max
重金属	20 ppm Max
对羟基苯甲酸甲酯(%)	〈 0.15
对羟基苯甲酸丙酯(%)	〈 0.04

· 细节

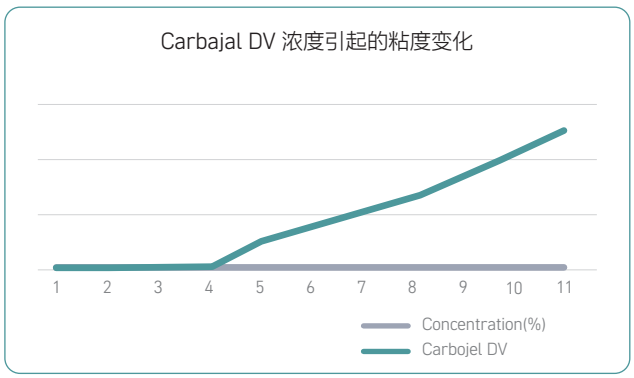
- Carbojel DV-SF 是 Carbojel DV 的无对羟基苯甲酸酯版本，含有 1,2-己二醇而不是对羟基苯甲酸酯
- Carbojel DV-SF 在所有等级的 Carbojel 系列中粘度最高。 用于各种个人护理产品，以获得流变、保湿和感官感受
- Carbojel DV-SF 的高屈服值有助于稳定乳液和悬浮相容材料
- 卓越的保湿剂和润滑剂.
- 增加水分平衡并增加润滑感
- 合成或植物来源
- 粘稠、无色、透明的凝胶
- 适用于皮肤、眼霜、婴儿护理和防晒产品。
- 包装：20KG/塑料圆通
- 保质期：12个月（室内避光、常温）
- 推荐剂量：7.0% - 50%
- 它的用量取决于产品中所需的水分平衡程度、流变学考虑和美学

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

Carbojel DV

· 粘度概要

Carbojel DV 在所有等级的 Carbojel 系列中粘度最高。 用于各种个人护理产品，以获得流变、保湿和感官感受。具有高屈服值的最粘稠等级良好的乳化稳定剂和相容材料的悬浮液 增加水分平衡并增加润滑感



浓度	粘度(cps)
1%	0
2%	50
3%	300
4%	1700
5%	3600
6%	6200
7%	8600
8%	11000
9%	13000
10%	15000

Carbojel OIL

· 产品信息

化学名称 / INCI	甘油及丙三醇/ 丙烯酸共聚物及丙二醇/聚丙二醇共聚物
CAS No.	56-81-5 & 9003-01-4 & 57-55-6 & 9011-16-9
EINECS(欧洲)	200-289-5 & 201-177-9 & 200-338-0 & N/A
DSL/NDSL(加拿大)	列出了 3 个组分，PVM/MA 共聚物-N/A
ENCS(日本)	列出了 3 个组分，PVM/MA 共聚物-N/A
AICS(澳大利亚)	所有组件均符合

· 产品规格

外观	透明、无色、低粘度液体
pH (25℃, as is)	5.0 - 6.0
粘度 (RVT, sp 3, 50rpm, 25℃)	500 - 1,600cps
折光率	1.380 - 1.410
砷	2 ppm Max
重金属	20 ppm Max
对羟基苯甲酸甲酯(%)	〈 0.15
对羟基苯甲酸丙酯(%)	〈 0.04

· 细节

- Carbojel 油是一种低粘度液体。
- Carbojel Oil 是一种出色的水分平衡剂，其最引人注目的特性是其与硅油非常相似的感觉
- Carbojel 油是一种出色的润滑剂，可为面霜、乳液和防晒产品赋予诸如涂抹能力、保湿和柔滑的使用感等特性。
- 卓越的保湿剂和润滑剂。
- 增加水分平衡并增加润滑感.
- 合成或植物来源
- 透明、无色、低粘度液体
- 适用于皮肤、眼霜、婴儿护理和防晒产品
- 包装：20KG/塑料圆通。 200KG/塑料桶
- 保质期：24 个月（室内避光、室温保存）
- 推荐剂量：3.0% - 5.0%
- 它的用量取决于产品中所需的水分平衡程度、流变学考虑和美

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

Carbojel OIL-SF

· 产品信息

化学名称 / INCI	甘油 & 甘油丙烯酸酯/丙烯酸共聚物 & 1,2-己二醇 &PVM/MA 共聚物
CAS No.	56-81-5 & 9003-01-4 & 6920-22-5 & 9011-16-9
EINECS(欧洲)	200-289-5 & 201-177-9 & 230-029-6 & N/A
DSL/NDSL(加拿大)	列出了 3 个组分，PVM/MA 共聚物-N/A
ENCS(日本)	列出了 3 个组分，PVM/MA 共聚物-N/
AICS(澳大利亚)	所有组件均符合

· 产品规格

外观	透明、无色、低粘度液体
pH (25℃, as is)	5.0 - 6.0
粘度 (RVT, sp 3, 50rpm, 25℃)	500 - 1,600cps
折光率	1.380 - 1.410
砷	2 ppm Max
重金属	20 ppm Max
1,2-Hexanediol(%)	0.5

· 细节

- Carbojel Oil-SF 是 Carbojel Oil 的无对羟基苯甲酸酯版本，含有 1,2-己二醇而不是对羟基苯甲酸酯。
- Carbojel Oil-SF 是一种出色的水分平衡剂，其最显着的特性是其与硅油非常相似的感觉
- Carbojel Oil-SF 是一种出色的润滑剂，可为面霜、乳液和防晒产品赋予涂抹能力、保湿和柔滑的用后感等特性
- 卓越的保湿剂和润滑剂.
- 增加水分平衡并增加润滑感
- 合成或植物来源
- 粘稠、无色、透明液体
- 适用于皮肤、眼霜、婴儿护理和防晒产品
- 包装：20KG/圆PE桶。 200KG/PE桶
- 保质期：24 个月（室内避光、室温保存）
- 推荐数量：3.0% - 5.0%
- 它的用量取决于产品中所需的水分平衡程度、流变学考虑和美学

* 有关详细信息，请参阅 COA 和 MSDS

参考配方

透明凝胶保湿霜

描述

Carbojel CG 水分和流变改性剂
Carbojel Oil 丝滑的手感

步骤

将去离子水放入合适的混合容器中。 用快速高剪切混合分散纤维素胶。继续混合直到完全水合。 切换到桨叶混合并添加剩余成分。混合均匀，然后根据需要包装

No.	成分和产品名称	功能	内容 (%)
1	去离子水	-	82.0
2	纤维素胶	增稠剂	1.0
3	Carbojel CG	保湿剂和粘度	13.0
4	Carbojel OIL	润肤剂和保湿剂	3.0
5	1,2-己二醇 (FHD-600)	防腐剂	1.0

透明紧致凝胶

描述

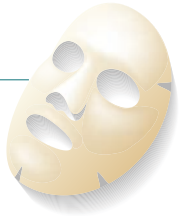
这种透明凝胶可以收紧皮肤，减少皱纹的出现

步骤

将B部分的成分混合并加热至60-65℃。 将 B 组分加入 A 组分中搅拌，冷却至 40℃。分别加入 C 部分的成分并混合并冷却至所需的填充温度。

No.	成分和产品名称	功能	内容 (%)
A	去离子水	-	80.0
	Carbojel CG	保湿剂和粘度	5.0
B	PEG-150 季戊四醇四硬脂酸酯	乳化剂	3.0
	Oleth-20	乳化剂	4.0
	PEG-40 氢化蓖麻油	增溶剂	3.0
C	乙酰氨基丙基三甲基氯化铵	润肤剂	3.0
	Hyaluronic acid	保湿剂	1.0
	1,2-己二醇 (FHD-600)	防腐剂	1.0

精华面膜



描述

硅胶更换。 柔滑的用后感和滑动感

步骤

将A部分的成分混合加热至70℃并混合。
冷却至 40℃ 将 B 部分加入 A 部分并在 40℃下混合。

No.	成分和产品名称	功能	内容 (%)
A	去离子水		qs. 100
	EDTA 2Na	螯合剂	0.02
	羟乙基纤维素	增稠剂、润滑剂	0.035
	卡波姆 980	增稠剂	0.005
	甘油	保湿剂	7.0
	二丙二醇	保湿剂	3.0
	烟酰胺	美白	2.0
	腺苷	皱纹改善剂	0.04
B	Carbojel OIL	润肤剂 硅胶替代品	2.0
	甘油葡萄糖苷	保湿剂	1.0
	1,2-己二醇l (FHD-600)	防腐剂	1.0
	透明质酸 (1% 水溶液)	保湿剂	2.0
	提取物 (Bio-liqu)	皮肤调理剂	0.2
	香味	香水	0.01

润肤霜

描述

这种透明凝胶可以收紧皮肤，减少皱纹的出现.

步骤

A 部分和 B 部分加热到 80℃将 B 部分加入 A 部分，均质并冷却至 40℃。单独加入 C 部分的成分，混合并冷却至所需填充量温度。 如有必要，调整最终 pH 值。

No.	成分和产品名称	功能	内容 (%)
A	去离子水	-	qs. 100
	甘油	保湿剂	7.0
	Carbojel DV	保湿剂和流变改性剂	10.0
	Carbojel OIL	润肤剂和润滑剂	3.0
	1,2-己二醇 (FHD-600)	防腐剂	1.5
B	鲸蜡硬脂醇	润肤剂、增稠剂	4.0
	山梨糖醇硬脂酸酯	乳化剂	2.0
	硬脂酸	润肤剂	2.0
	角鲨烯	润肤剂	3.0
	三辛酸甘油酯 /癸酸	油	4.0
C	香水	香水	0.3

深层保湿霜

描述

Carbojel DV – 水分和流变改性剂

步骤

1. 在70-75℃搅拌下将A组分分散在水中.
2. 冷却至40℃.
3. 将 B 组分分散在 A 组分中，在 40℃下混合分散。
4. 将 C、D 部分分散到 A+B 部分40℃搅拌下

No.	成分和产品名称	功能	内容 (%)
A	Montanove 202	乳化剂	2.5
	CS165		1.0
	醋酸生育酚	保湿剂	0.5
	乳木果油	润肤剂、增稠剂	2.0
	鲸蜡硬脂醇	润肤剂、增稠剂	4.0
	聚二甲基硅氧烷 1501		3.0
	辛酸/癸酸甘油三酯	润肤剂	5.0
	山嵛醇	润肤剂、增稠剂	1.0
	十六烷基乙基己酸酯	润肤剂	3.0
B	水		qs. 100
	甘油	保湿剂	6.0
	EDTA-2NA	螯合剂	0.03
	丁二醇	保湿剂	3.0
	尿囊素		0.2
	PEG/PPG-17/6 copolymer	保湿剂	2.0
	Carbojel DV	保湿剂和润肤剂	2.0
C	玉米淀粉改性		1.0
D	1,2-己二醇 (FHD-600)	防腐剂	2.0

冷混珍珠洗发水

描述

这款珠光洗发水让头发感觉干净且易于梳理。

步骤

将 A 部分的成分混合并混合混合加入B部分。 混合加入C部分的成分。 加入 D 部分和 E 部分，混合并用 10% 柠檬酸溶液调节 pH 至 5.5。

No.	成分和产品名称	功能	内容 (%)
A	去离子水	-	qs. 100
	月桂酰胺DEA	泡沫稳定剂	2.5
	Carbojel CG or Carbojel MS	保湿剂和粘度	3.0
B	椰油酰胺丙基羟基磺基甜菜碱	表面活性剂	10.0
C	乙酰氨基丙基三甲基氯化铵	护发素	2.0
	月桂醇聚醚硫酸钠	表面活性剂	40.0
	苯氧乙醇 (FPE-900)	防腐剂	1.0
D	羟乙基硬脂酰胺-MIPA	调理剂，增稠剂	5.0
E	香水	香水	0.3

特色产品
开发创新化工产品

HEAD OFFICE | 60, Dreamsandan 7-ro, Cheongbuk-eup, & FACTORY Pyungtaek-si, Gyeonggi-do, Korea
SALES OFFICE | #B-1921 Keumgang Penterium IT tower, 282 Hagui-ro, dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea
CHINA BRANCH | Room 519, Building B, 1050 Wuzhong Road, Minhang District, Shanghai, China