



嘉誠化學(股)有限公司
HonorChem Co., Ltd.

HonorChem Monthly News

天然OW乳化劑

當期月報內容簡介

市場概況

Natural Emulsifier OP2 : 滋潤保濕乳化劑

Olive Emulsifier HE20 : 天然橄欖乳化劑

Symbiomuls GC : 優質抗菌乳化劑

結論 & 推薦配方



Sustainable Materials

永續原料



320

登錄在法國 EcoCert List 的乳化劑原料，有 320 種以上，還在持續增加中。



Innovative Laboratories

創新實驗室

嘉誠月刊2012年4月-無添加概念的配方-防腐劑：

<http://ppt.cc/qLTe>

嘉誠月刊2013年4月-替代性防腐原料：

<http://ppt.cc/GPZ1>

註1:

參考資料:

<http://ppt.cc/SGOE>

1. Skin Care in Taiwan, Euromonitor (2012)
2. 工研院IEK
3. 中華民國海關進出口磁帶資料
4. 經濟部國際貿易局「101年優質平價新興市場推動方案-新興市場消費需求深度調查案」計畫成果

創新實驗室

市場概況

一直以來，乳化劑與防腐劑在配方中都扮演著綠葉的角色，相對於主活性成份，化妝品首重安定，之後是安全，最後才是效能，更彰顯乳化劑與防腐劑的重要性。前幾期介紹了微生物檢測與天然防腐替代方案，接下來嘉誠將著墨在天然乳化劑的介紹，包含配方的設計概念與乳化劑的搭配。在介紹乳化劑之前，先了解近期化妝品市場的變化。



根據Euromonitor和工研院IEK預估，2013年及2014年國內化妝品市場成長率將為3.31%及1.90%，透露出國內內需市場已漸飽和狀態(註1)，但高科技、具有醫學研究的化妝品成分，逐漸受到消費者的青睞，像是果酸、左旋C、玻尿酸、DNA、植物幹細胞及氧化的主成份，於是藥妝品成為化妝品界當紅的概念。在類微整手術流行、敏感肌增加、消費習慣改變與氣候變遷的影響下，膚質敏感的人愈來愈多，術後敏弱肌膚的修護需求也大增，因此，對於低敏感、無刺激保養品的使用需求增加。許多皮膚科臨床醫師在臨床經驗與研究下都提出了減少、適量保養的概念。

因此，面對這樣未來國內化妝品市場生態的轉變，嘉誠針對乳化劑，推出 Symbiomuls GC, Olive Emulsifier HE20 與 Natural Emulsifier OP2 三支乳化劑，特性概述總表如下：

乳化劑	Symbiomuls GC	Olive Emulsifier HE20	Natural Emulsifier OP2
訴求1	天然	天然	環保
訴求2	質感	清爽	保濕
訴求3	抗菌	低敏	滋潤

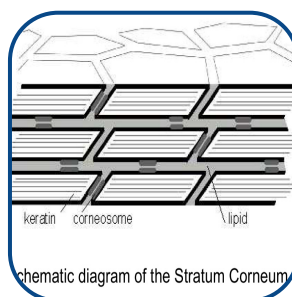
Natural Emulsifier OP2 : 滋潤保濕乳化劑

來自法國CRM的PEG-Free非離子型O/W乳化劑，可單鍋操作，符合經濟規模生產。乳化後會產生液晶結構，增加吸收與配方安定。因為成分含有兩個羧基與左旋-谷氨酸，有助於皮膚保持自然酸度，維持肌膚保濕水平。



三大訴求:

- 1.環保:** 可單鍋製造，增加工作效率，降低加熱成本
- 2.保濕:** 類肌膚液晶和天然保濕結構，提升保濕功能
- 3.滋潤:** 乳化體滋潤，適合乾性、老化與受損肌膚



乳化劑規格:

屬性	O/W熱作乳化劑	外觀	象牙色片狀
離子性	非離子型		
INCI Name	Glyceryl Stearate (and) Cetearyl Alcohol (and) Stearic Acid (and) Sodium Lauroyl Glutamate		
CAS NO	31566-31-1 + 67762-27-0 + 57-11-4 + 29923-31-7		
用量	2~8%	熔點	64 °C
耐pH值	4.5~10	耐離子性	OK
乳化粉體能力	OK	包油量(6% OP2)	30%

市售產品:

乳木果花馥護手霜	保濕潔面乳	卸妝霜
1620NT / 50ml	1735NT / 5oz	231NT / 100ml

Innovative Laboratories

Natural Emulsifier OP2

原廠資料:

<http://ppt.cc/jI-L>

Natural Emulsifier OP2

乳化劑操作影片:

<http://ppt.cc/kjFO>

創新實驗室

Olive Emulsifier HE20

原廠資料：

<http://ppt.cc/mipI>

Olive Emulsifier HE20

乳化劑操作影片：

<http://ppt.cc/P1-U>

Olive Emulsifier HE20: 天然橄欖乳化劑

來自法國 CRM 的 PEG-Free 非離子型 O/W 乳化劑，源自天然的橄欖油酸，更是敏感肌的最佳乳化劑選擇之一。輕質好推，天鵝絨般的塗後感。會在皮膚上形成一薄膜，除了屏障皮膚外，也是極佳的長效保濕劑。另外，橄欖本身的特性，能舒緩與幫助減緩皮膚刺激現象。與常見的油脂相容性很好，低用量即可乳化。



三大訴求：

- 1.天然:** 橄欖來源，不含 PEG，通過 EcoCert 認證
- 2.清爽:** 含橄欖油酸，肌膚好吸收，且乳化安定性佳
- 3.低敏:** 乳化體無刺激性，且有效舒緩肌膚敏感現象

乳化劑規格：

屬性	O/W熱作乳化劑	外觀	象牙色片狀
離子性	非離子型	HLB值	9.5
INCI Name	Cetearyl Glucoside (and) Sorbitan Olivatate		
CAS NO	246159-33-1 + 223706-40-9		
用量	3~6%	熔點	60 °C
耐pH值	4~11	耐離子性	OK
乳化粉體能力	OK	包油量(6% HE20)	30%

市售產品：

		
礦產防曬隔離霜SPF20	乳香賦活保濕霜	24小時修護眼霜
829NT / 125ml	1380NT / 50g	957NT / 30g

Symbiomuls GC : 優質抗菌乳化劑

Innovative Laboratories

Symbiomuls GC

原廠資料：

<http://ppt.cc/6CLc>

Symbiomuls GC

乳化劑操作影片：

<http://ppt.cc/W1Q~>

來自德國Dr. Straetmans的PEG-Free陰離子型O/W 乳化劑，可做出各種乳化產品，適用與不同粘度膏霜、乳液的高效能乳化劑，粘度可以通過油相成分添加量和乳化劑添加量控制。另外，有很好的耐電解質能力，可以用在pH4~7的條件中。



三大訴求：

- 1.天然:** 100%天然來源，不含PEG，通過EcoCert認證
- 2.質感:** 簡易操作即可得到高質感且穩定的乳化體
- 3.抗菌:** 內含天然抗菌劑，可增加乳化體穩定及防腐

乳化劑規格：

屬性	O/W熱作乳化劑	外觀	顆粒狀
離子性	陰離子型	HLB值	10~12
INCI Name	Glyceryl Stearate Citrate, Cetearyl Alcohol, Glyceryl Caprylate		
CAS NO	55840-13-6 (or) 91744-36-4 + 67762-27-0 + 26402-26-6		
用量	3~6%	熔點	55 °C
耐pH值	4~7	耐離子性	OK
乳化粉體能力	OK	包油量(6% GC)	30%

市售產品：

		
眼霜	妊娠紋霜	再生晚霜
1615NT / 30g	764NT / 300ml	4486NT / 50g

創新實驗室

Innovative Laboratories

NovaXan 200T: 食品級三仙膠，透明度佳，不黏膩。

Olive Emulsifier HE20: PEG-Free非離子型O/W的乳化劑，來自天然的橄欖油酸，更是敏感肌的最佳乳化劑選擇之一。輕質好推，天鵝絨般塗後感，也是極佳的長效保濕劑。

Crambisol: 來自地中海的芥菜籽，富含大量的植物固醇，能使皮膚光滑與柔軟，提供皮膚屏障，促進細胞再生，緩解乾燥肌膚，也是極佳的保濕劑。EcoCert認證。

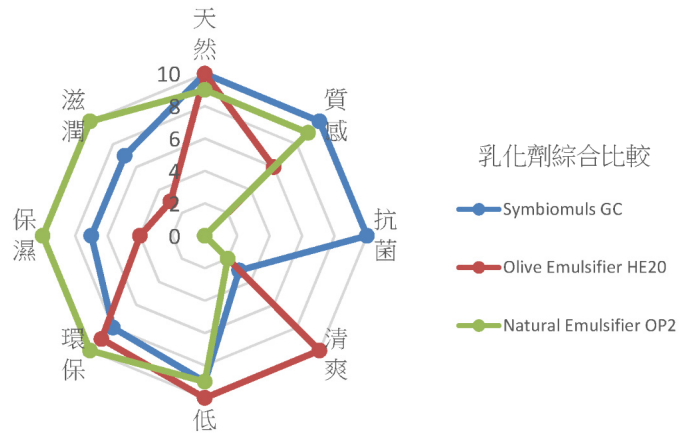
Trimoist KMF: 包含保護膜，層狀脂質屏障與保濕劑的皮膚三種層面水分平衡系統，有效濕潤和保護肌膚，使肌膚保持最佳狀態：柔軟、光滑、膚色均勻、少皺紋。

Dermosoft OMP: 界面活性劑類型天然防腐替代方案，不受pH值限制，具有保濕效果。

創新實驗室

結論 & 推薦配方

綜括以上，利用雷達圖來表現這三支水包油乳化劑的特性差異：



發想:

一直以來乳霜給人的感覺就是滋潤，乳液就是清爽。是否有可能結合這兩者的特色？因此嘉誠開發了 **HC-LOW-SC-022_V2 - 24hr 保濕凝露配方**。

24hr 保濕凝露 HC-LOW-SC-007_V2

Phase	Ingredient (Trade Name)	Ingredient (INCI Name)	%
A	D.I Water	D.I Water	88.60
	NovaXan 200T (ADM)	Xanthan gum	0.30
B	Olive Emulsifier HE20 (CRM)	Cetearyl Glucoside and Sorbitan Oliviate	3.00
	Crambisol (CRM)	Crambe Abyssinica Seed Oil Phytosterol Esters	2.00
C	Trimoist KMF (Mibelle)	Sodium Stearoyl Lactylate (and) Cetyl Alcohol (and) Olus Oil/Vegetable Oil (and) Tocopheryl Acetate (and) Glycine Soja/Glycine Soja (Soybean) Sterols (and) Glycerin (and) Sodium Carboxymethyl Betaglucon (and) Sodium Lactate (and) Carnosine (and) Lactic Acid (and) Aqua/Water	3.00
D	Absolute 277836 (FRAGRANCE OILS)	Parfum	0.10
	Dermosoft OMP (drsteatmans)	Methylpropanediol, Caprylyl Glycol, Phenylpropanol	3.00
			100.00

新點:

1. 訴求無添加防腐劑。
2. 敏感性(術後)肌膚可用。
3. 配方簡單，安定性佳。
4. 長效24小時保濕。