

台灣第一本從原料商角度看化粧品市場的月刊-嘉誠月刊

HonorChem Monthly News

2011年2月14日創刊

2017年4月號(每月14日發行)

- 第 75 期 -

75



芝加哥市調公司分析 —— 至少 75% 的美國化妝品含天然綠色成分

台灣化粧品法規修正

替代IPBC推薦方案

天然有機化粧品防腐選擇



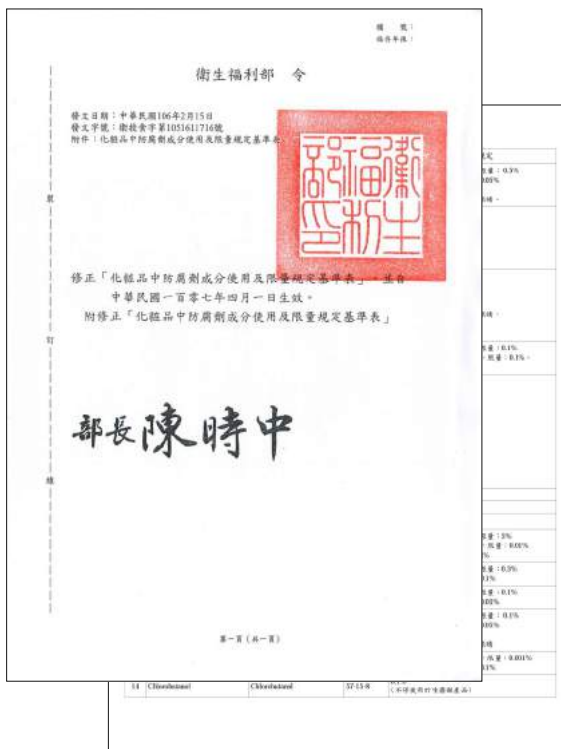
2017年台灣更新防腐清單中新增 IPBC 防腐劑，並加註警語不得使用於三歲以下孩童



台灣法規 X 天然有機 X 防腐劑的齒輪關係

這三年台灣對於化粧品的法規做了許多變動與更新，一方面效法歐美日的規範，與國際接軌，一方面政府也開始正視天然有機化粧品的全球性趨勢和消費者需求。

每次的法規修正對台灣化粧品界都掀起不小的波瀾，從原料的選擇、配方的設計、產品的認證、廣告宣稱、文案的著墨皆環環相扣。本期嘉誠月刊將重心放置在天然有機化妝品、防腐劑與台灣法規的三角關係，一起思考因應趨勢之下，有什麼我們可以一起提前了解，並做好準備的優良對策與替代方案？



台灣化粧品法規修正

化粧品中防腐劑成分使用及限量規定基準表

今年2月15日，TFDA公布修正「化粧品中防腐劑成分使用及限量規定基準表」，生效日期是明年的4月1日，規範的防腐劑由原先的47支變更為69支，並新增了相對應警語以及應用產品的限制。

添加防腐劑主要原因為化粧品安全性，但對消費者來說因為觀感問題，一直以來爭議不斷，傳統防腐漸漸的被取代淘汰，而目前被台灣配方師使用的IPBC也

跟進歐盟與東協等國法規做了不小的更動，包括不得使用於三歲以下兒童、口腔唇部產品、身體乳液和身體乳霜產品等警語，勢必對業界造成不小影響。

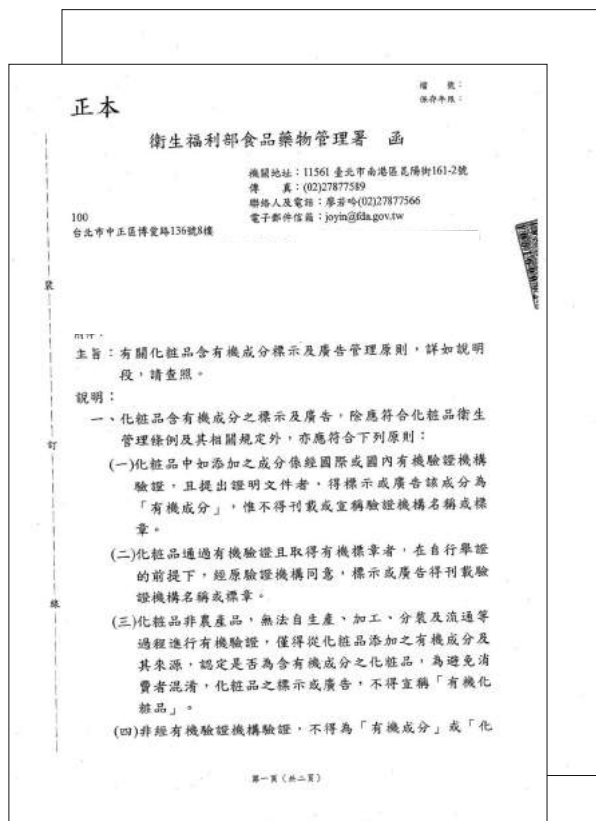
法規連結網址: <http://www.fda.gov.tw/TC/includes/GetFile.ashx?>

有機成分標示與廣告管理原則

過去在宣稱產品中有機成分時，僅能以比例含量來註明，並不能明確標示出成分名稱來進行廣告。今年2月18日TFDA針對有機產品規範提出新的修正，若產品中含有有機成分並提出證明，即可進行廣告與宣稱 (若僅是產品中成分通過有機認證的話是不可放上標章與機構名稱的唷!)

值得注意的是，**化粧品通過有機驗證取得標章，經舉證與機構同意後，即可以於廣告與標示上刊載**，而COSMOS天然有機認證也在今年正式上路，產品取得機構認證之後，可以於包裝廣告中聲明，在天然有機成為全球化粧品的趨勢背景下，越來越消費者傾向選擇擁有天然有機認可的產品，這樣的現象仍在持續升溫。因此如何選用原料、設計符合規範的配方，是現在就必須規劃執行的方向。

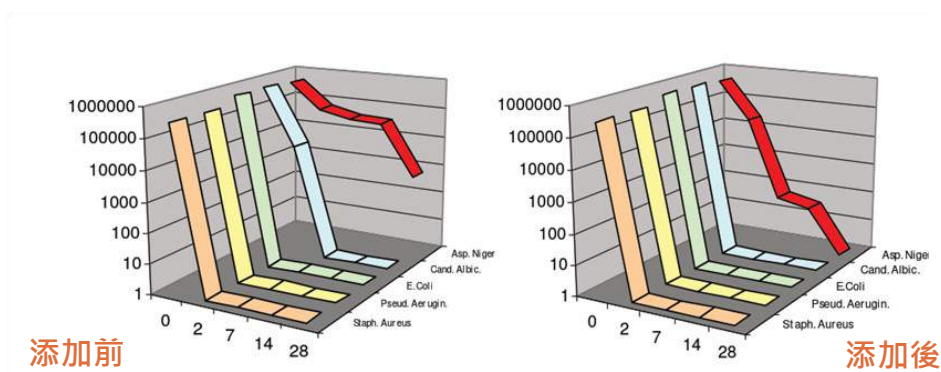
法規連結網址: <https://www.google.com/url?q=http://www.ieatpe.org.tw/>



替代IPBC推薦方案

IPBC全名為Indopropynyl Butylcarbamate，擁有優良的抗真菌效果，在今年修正的防腐清單中，新增不得使用於口腔唇部產品、身體乳液乳霜、與三歲以下兒童等警語，對配方師而言，勢必會面對的問題是客戶要求不含IPBC的產品，因此尋找穩定並具有優良抗真菌效果的防腐劑，成為目前相當緊要的課題。

優良的替代性防腐劑，一直都是嘉誠化學努力與關注的目標，對於替代IPBC抗真菌的效果，嘉誠化學推薦 dermosoft[®] anisate (INCI: Sodium Anisate) 有機酸防腐劑。



↑ 可以看到添加 0.2% dermosoft[®] anisate後，大幅增加體系對於抗真菌的效果。

以往有機酸型的防腐劑，有溶解不易的問題，因此 dermosoft[®] anisate 將有機酸轉變為鹽類型態，水溶性大幅增加，使配方師在操作這類產品時，更加簡便與容易。

IPBC vs dermosoft[®] anisate 分析圖表

	IPBC	Dermosoft [®] anisate
抗菌性	真菌	真菌
用量	0.01%以下	0.1~0.3%
操作性	不易水溶	極易水溶
酸鹼值	4~9	4.5~6.5
耐溫性	低於 40 度以下添加	可加熱至 80 度
操作注意	溶解性、溫度與酸鹼值	酸鹼值與膠體配伍性
訴求	無 (需標註警語!)	植物來源

天然有機化妝品防腐選擇

COSMOS-Standard 指令附錄正面表列可以使用的防腐劑共六種，但都無法單支使用。因此有COSMOS天然認證的dermosoft® 1388 ECO(INCI:Glycerin; Aqua; Sodium Levulinate; Sodium Anisate)和dermosoft® GMCY (INCI:Glyceryl Caprylate)就成為相當好的替代性防腐選擇，除了具備優秀的防腐效能，還能達到天然有機、無防腐等訴求。

dermosoft® 1388 ECO 應用於非乳化系統 (化粧水、精華液、面膜、洗劑)

dermosoft® 1388 ECO 是茴香酸與乙醯丙酸鈉的混合物，利用有機酸的物理特性，改變細菌膜內的環境(降低pH值)，達到廣譜長效的優異防腐效果。針對綠膿桿菌，金黃色葡萄球菌，白色念珠菌，黑麴菌與大腸桿菌的生長，做 28 天的挑戰性測試觀察。添加3~4% dermosoft® 1388 ECO (pH控制在5.5上下)，可有效且長效抑制微生物，是相當優異並且符合天然有機訴求的廣效防腐劑。此外，以往的有機酸防腐氣味很重的問題，dermosoft® 1388 ECO 完全沒有這個問題，其原料氣味清甜淡雅，混入配方中幾乎沒有氣味，水溶性優良、操作方便。

天然抗皺緊緻精華

HC-WT-SC-033_V2



FORMULA

Phase	Ingredient (trade name)	Ingredient (INCI name)	%
A	Kahlgum FQ80*	Xanthan Gum	0.10
	HyaMax® SodiumHyaluronate	Sodium Hyaluronate	0.20
	D.I.Water	D.I.Water	86.60
B	Dermosoft®1388 ECO (drstraetmans)	Glycerin, Aqua, Sodium Levulinate,Sodium Anisate	3.50
C	Dermofeel®PA-3 (drstraetmans)	Sodium Phytate, Aqua, Alcohol	0.10
	Dermofeel®Enlight (drstraetmans)	Aqua, Sodium phytate, Morus alba fruit extract	1.00
	Glycerine 4808	Glycerin	3.00
	Dormin®0305 (IBR)	Glycerin ,Water ,Narcissus TazettaBulb Extrac	0.50
			100.00

PROCEDURE

1. 將 A 項原料攪拌均勻，此為主杯
2. 將 B 加入主杯攪拌均勻
3. 將 C 項加入主杯攪拌均勻

SPECIFICATION

APPEARANCE: 透明
VISCOSITY:
pH: 5.5

dermosoft® 1388 ECO 應用在乳化系統(日晚霜、隔離防曬霜、BB霜...)

有機酸防腐劑添加到乳化系統當中時，會因有機酸防腐劑部分溶解於油相，被乳化劑包裹而降低防腐效能，因此dermosoft® 1388 ECO 使用在乳化系統時，需搭配0.3% dermosoft® GMCY進行配方設計，dermosoft® GMCY 是一支COSMOS天然認證的濕潤劑，可以有效增加油水相的通透性，且具備優異抗細菌/酵母菌功能，能夠和dermosoft® 1388 ECO相輔相成，創造符合COSMOS天然或有機認證的化粧品乳化配方。

天然抗皺無痕霜

HC-COW-SC-093_V1



FORMULA

Phase	Ingredient (trade name)	Ingredient (INCI name)	%
A	Plantasens Refined Babassu Butter (CLARIANT)	OrbignyaOleiferaSeed Oil	3.00
	Olive Squalane (CLARIANT)	Squalane	3.00
	Olive Active HP (CLARIANT)	Olea Europaea (Olive) Oil Unsaponifiables	3.00
	Symbio®muls GC (drsteatmans)	GlycerylStearate Citrate,CetearylAlcohol, GlycerylCaprylate	6.00
	Abyssinian Oil (CLARIANT)	CrambeAbyssinicaSeed Oil	3.00
	Dermofeel®Viscolid (drsteatmans)	Hydrogenated vegetable oil	1.00
	Plantasens®Waxes A5 (CLARIANT)	Hydrogenated vegetable oil	3.00
	B	Satiagel VPC 614*	Carrageenan
Dermosoft®1388 ECO (drsteatmans)		Glycerin, Aqua, Sodium Levulinate,Sodium Anisate	4.00
Satiaxane VPC 930		Xanthan Gum	0.20
Dermosoft® GMCY (drsteatmans)		Glyceryl Caprylate	0.30
D.I.WATER		D.I.WATER	73.20
C	Citric acid	Citric acid	Q.S
			100.00

PROCEDURE

- 1.將 A 項混合加熱至 75 度，此為油項主鍋
- 2.將 B 項中的水加熱至 75 度，並攪拌增稠至透明無顆粒，此為水項
- 3.將油項在 75 度時倒入 75 度之水項，乳化攪拌 20 分鐘
4. C 調整酸鹼值

SPECIFICATION

APPEARANCE: 白色乳霜
VISCOSITY: 32500 CPS (轉速：5轉·指針：S64)
pH: 5.5

