



嘉誠化學(股)有限公司
HonorChem Co., Ltd.

HonorChem Monthly News

2013靜宜研討會

當期月報內容簡介

研討會內容

天然物 X 有機精油

那些年我們用過的防腐劑



Sustainable Materials

永續原料



34

台灣的大學和四技有化妝品相關科系，目前共 34 所。



Innovative Laboratories

創新實驗室

研討會內容

化妝品產業發展是政府近年持續列為國家重點推動計畫中產業高值化項目之一，由靜宜大學主辦的「2013國際化妝品科技研討會暨技術交流展示會」，包含：

1. **國際化妝品科技研討會**：邀請國外多位學者，就化妝品新原料，新技術及醫學美容，皮膚科學等之發展趨勢進行多元化的專題演講，研討主題涵蓋「化妝品科技」、「天然物化學」、「生物科技」、「經營與行銷管理」及「其他化妝品與醫學美容相關主題」。

2. **化妝品技術交流展示會**：邀請國內外具發展潛力的績優廠商參與。

3. **學術論文發表**：各界專業研究成果發表與分享。

藉以提供與會者**掌握化妝品工業的發展方向，投資模式與未來商機**。



嘉誠榮幸收到靜宜大學化粧品科學系楊昭順主任與張乃方老師的邀請，期望在研討會上針對**精油**與**防腐劑**這兩領域加入原料應用端的元素，以原料代理商的角度，分享看法與經驗談。

經公司內部討論後，嘉誠以「**天然物 X 有機精油**」與「**那些年我們用過的防腐劑**」為2013靜宜研討會的演講內容。

精油：從市場消費者精油普遍使用的方法和分類，在使用上有哪些疑慮和注意事項，該如何確保精油品質?國際個人用品有機認證單位有哪些?認證標準是如何?是行銷訴求還是對消費者有保障?

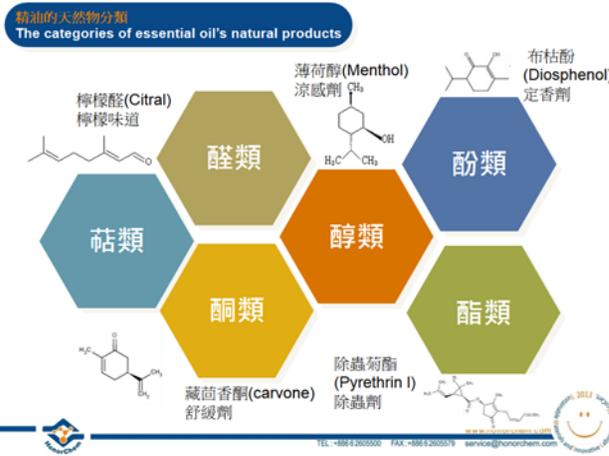
防腐劑：這些年我們用過了哪些防腐劑，包含防腐劑定義，使用機轉與分類整理，並分析市場動態與未來因應之道。

天然物 X 有機精油

天然物 x 有機精油:

<http://ppt.cc/JdNI>

精油常見的應用有香燻法，口漱法，泡澡法，吸入法，敷貼法與按摩法。在分類上，可針對功能，氣味與植物種類來分。若用天然物的角度，可分成萜類，醛類，酮類，醇類，酚類與酯類六大種。精油能讓使用者有



舒緩和振奮的功效是在於其天然物成份，像是聞到檸檬精油會有清新舒緩的效果是因為內含檸檬醛(Citral)成份。塗抹薄荷精油會產生涼感是因為內含薄荷醇(Menthol)成份，因此精油中所含的天然物組成與比例的多寡，會影響其使用效果。

每個精油，因為提取方式的不同，除了影響其天然物的組成與比例，提取的溶劑種類和殘留，對於肌膚或吸入可能產生潛在的危險。拿起手邊買的精油，您能分辨其純度？是純精油？還是稀釋精油？或是香精？

對於如何正確使用精油，坊間已有許多書籍詳載，各自有一套理論與消費族群，但卻沒書籍教導消費者如何正確購買精油，購買時只能使用鼻子聞或由外觀觀察。精油上所標示的資訊，無法判斷出精油純度，例如精油的成份？比例？萃取方式？是否有溶劑殘留？與相關安全性與功效性的資料等等，都無法從產品上辨別。

目前精油製造廠商製造趨勢是選擇使用綠色溶劑(CO₂)以超臨界的方法萃取出精油，並進行精油成分結構定性和相關認證。



消費者
面對精油依舊無法
有效分辨優劣，潛
藏許多安全問題。

我們該怎麼做？

在認證的規範下，可以有效管理香料或精油不好管理的成份，對於消費者的購買選擇上，也方便辨別(選擇有天然有機認證徽章)。

Sustainable Materials

右邊資料來源:

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

FLAVEX官網:

<http://www.flavex.com>

<http://ppt.cc/y2KO>

昆魁博士: 賦予有機化妝品好的香氛使用感, 將是未來的產品趨勢

永續原料

有機監視, 為了香料永續經營
Industry should act to implement sustainable fragrances, Organic Monitor



By Andrew McDougall, 26-Jan-2011
Related topics: [Formulation & Science](#), [Fragrance](#)
Sourcing and technical hurdles still remain the primary reasons for the low adoption rate of sustainable fragrances and fragrance ingredients in the cosmetic industry with raw material availability and quality one of the major barriers. Specialist market research company Organic Monitor has devised a Masterclass in which it will highlight the major hurdles associated with fragrances & FromNews > sustainable fragrances and propose potential solutions.
Judi Beerling, head of technical research at Organic Monitor, told CosmeticsDesign-Europe.com the main aim of the Masterclass is to illustrate the current issues and challenges surrounding fragrancing products with sustainable ingredients, whether blended fragrances or essential oils.
Increasing consumer interest
.....

經由有機認證來規範香料或精油可有效管理不好的成分



全球有機化妝品監督權威Organic Monitor, 正在推廣精油的有機認證, 其研究技術總監Andrew McDougall認為, 唯有透過有機規範的監視, 才能確保精油生產的品質, 減少假油事件與降低消費者因肌膚過敏所產生的客訴, 回復對於精油使用的信賴感。



EEC歐盟有機認證是歐盟官方非營利認證機構, 依循歐盟有機農業標準EC 834/2007 & 889/2008, 有機產品的成分需95%或以上為有機(成分透明化), 才可以申請張貼此標章。

嘉誠在2010年所代理的德國FLAVEX「質純精油」製造廠, 正是使用超臨界CO₂萃取與實行EEC有機原料認證的精油供應商, 使用Natural + Extract =

FLAVEX產品優勢
The Strength of FLAVEX Products



NaturExtrakte 的精神, 將天然植物與超臨界CO₂萃取技術結合為一, 造就「質純精油」的化妝品工藝, 並確保無溶劑的殘留。

FLAVEX所謂的「質純精油」, 指的是提取出高品質與高純度的精油主成分。而質純精油的重要因素, 必須包含:

天然環境及有機栽培, 遵循有機規範收成, 常溫超臨界CO₂提取(不破壞活性及香味), 使用天然抗氧化劑(Rosemary) 增加產品穩定。為監督每批生產質純精油的品質, 都會經過HPLC機器對有效成分定量。讓購買者可以清楚知道每批質純精油的狀況, 購買與使用上更為安心。

當使用精油作為芳香療法已經是個學問時, 該如何分辨精油的優劣對使用者來說是很重要的。經過有機認證的精油是個解決方案, 會清楚列出精油成分比例, 搭配天然物的研究, 可科學化的使芳香療法更有效且安全。

那些年我們用過的防腐劑

媒體的報導



在每個化妝品配方師的心中，都有一個沈佳宜(防腐劑口袋名單)，因為**配方防腐系統建置的好壞，將重要影響產品的安定性與品質。**

防腐劑指的是在足夠的濃度與微生物接觸的情況下，可以阻止微生物生長的物質，但是，**為什麼化妝品**

需要添加防腐劑? 因為在製造過程，保存期限內或是消費者使用過程中可能受到污染。所以我們需要在化妝品中添加防腐劑，來確保化妝品使用的安全，**化妝品上的定義是: 使產品不受微生物污染**，像是護唇膏滋生大腸桿菌，可能頂多拉拉肚子。萬一是金黃色葡萄球菌，經由皮膚的傷口，可能會有致命的危險。



化妝品用防腐劑可以分為六大類型，包括**甲醛衍生物，苯甲酸衍生物，異噻唑啉酮類，酚類，碘丙炔醇丁基氨甲酸酯類與聚季銨鹽類**。而目前台灣法規的防腐劑名單有45支，規定其限制用量與應用範圍。

?

- 消費者希望購買的產品，沒有添加**有疑慮的防腐劑**，甚至**完全沒有添加防腐劑**。
- 面對這樣的窘境，我們該如何**因應?**

消費者不清楚化妝品專用防腐劑的專業知識，但卻每天得接收大量的媒體訊息: 例如，17款面膜含致敏防腐劑，沐浴乳添加Paraben可能導致乳癌等等負面新聞，導致購買習慣的改變，**開始希望所購買產品不要添加Paraben，甚至不要添加防腐劑。**

而國際大廠嬌生，妮維雅與歐萊雅面對這樣的情況，也紛紛將配方修改，不再添加Paraben，藉此希望增加消費者的購買信心與好感度。

Sustainable Materials

那些年我們用過的防腐劑：

<http://ppt.cc/Chju>

嘉誠月刊2012年4月-無添加概念的配方-防腐劑：

<http://ppt.cc/1gOc>

永續原料

Sustainable Materials

Dr. Straetmans 官網:

<http://www.dr-straetmans.de>

永續原料

替代性防腐原料的興起



面對消費者需求的改變，傳統防腐劑的替代方案紛紛出爐，像是植物萃取液，有機酸類與界面活性劑類的替代防腐劑。面對這些替代性防腐劑，最大的疑問是防腐能力與傳統防腐劑的差異？操作方法與限制？

嘉誠在2012年獨家代理Dr. Straetmans，其創立於1984年的德國漢堡，以替代性防腐劑產品起家，不但是替代防腐劑領域的創始，也是市場的領導者。對於傳統防腐替代方案，提供了有機酸類與界面活性劑類2種解決方案：

有機酸類 Dermosoft 1388 (INCI Name: Glycerin, Aqua, Sodium Levulinate, Sodium Anisate): 利用**改變細菌細胞膜內的pH值**，來抑制細胞酶活性與消耗ATP，達到防腐的效果。

界面活性劑類 Dermosoft OMP (INCI Name: Methylpropanediol (solvent) Caprylyl Glycol, Phenylpropanol): 利用**破壞細菌細胞膜結構的穩定**而達到防腐的效果。

替代性防腐的可行性

Dermosoft OMP 與 Phenoxyethanol / Paraben Mix 防腐性能比較

- 測試方法: 歐洲藥典5.1.3 挑戰性測試
- 測試配方: 13種配方 (凝膠、乳液與霜體...)
- 測試結果: 通過五種微生物的挑戰性測試 - Staphylococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa, Escherichia Coli, Candida Albicans以及Aspergillus brasiliensis。

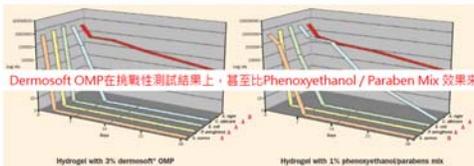


Figure 4: O/W emulsion based on dermosoft® GSC, no additive pH=5.5.

使用歐洲藥典5.1.3 挑戰性測試與13種測試配方 (凝膠、乳液與霜體...)，來比較跟傳統防腐劑的防腐能力差異。在金黃色葡萄球菌，綠膿桿菌，大腸桿菌，白色念珠球菌與黑黴菌的抑制效果相同。

Dr. Straetmans替代性防腐原料，通過歐洲藥典5.1.3挑戰性測試，在安全性與刺激值上也無虞。因此，可以放心的使用Dr. Straetmans原料，來修正既有配方或是新配方開發，達到消費者的需求，讓消費者可以安心購買，放心使用。