



HonorChem Monthly News

嘉誠月刊-台灣第一本從原料商角度看化粧品市場的月刊

173

Mintel 的 2024 年的數據調查中，1 千多的愛爾蘭成年人中有 73% 認同，美容品牌應提供更多科學證據來驗證其宣稱的功效。

2011.02.14 - 2025.06.14 共 173 期

植物賦能

| 綠色化粧品永續成分趨勢 |

| 植物幹細胞、內生菌及精密發酵技術 |

| 東方森森 - 妙可修 FlexiGlu 992[®] |

www.honorchem.com

綠色化粧品永續趨勢

根據 Global Market Estimates 的統計，全球綠色化粧品市場預計 2024 年至 2029 年間以 5.1% 的年複合率增長，而亞太地區成長最快。推動這一市場加速擴張的關鍵因素有許多，其一是環境永續，從過去聚焦在產品包裝及減少塑料垃圾的範疇，現今成分已成為主要關注焦點，此趨勢變革顯示，在個人護理產業中，永續不再是一種選擇，而是必備條件（[可參考嘉誠月刊第 171 期「綠色轉機：永續升級再造」專題](#)）。其二是對於健康意識的提升，消費者希望護膚品是安全的，並對於化粧品中常見合成化學物質的潛在影響關注度不斷提高，根據 Mintel 全球個護新品數據庫調查也指出，有 87% 的中國消費者認為，對成分進行安全研究很重要；且有 79% 的中國消費者認為天然萃取的成分對皮膚更安全。

超越包裝及安全性的新敘事：綠色化學

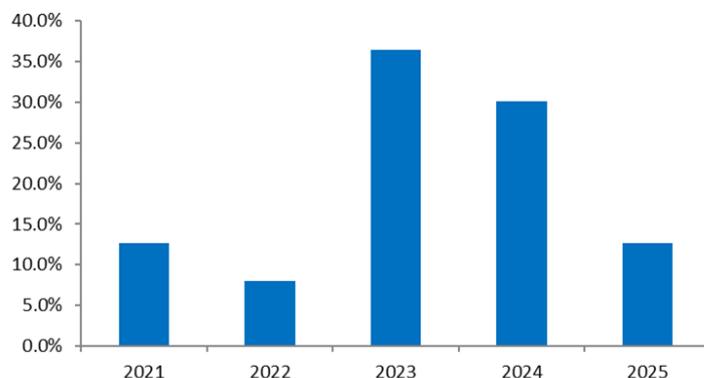
根據 Mintel 趨勢報告指出有 23% 的 23-34 歲美國消費者僅尋求使用植物基成分的產品，除了環境與安全性，成分的功效才是消費者的首要考量因素，但植物成分常被認為在功效上不如合成成分，因此品牌與原料技術必須有新的突破，提升植物成分的重要性。為實現降低人體與環境負擔、提升資源利用

效率的目標，綠色化學成分 (Green Chemistry Ingredients) 成為因應此趨勢的重要方向，展現其永續潛力。

其中包含永續來源的生物基成分、升級再造；以及碳足跡小的實驗室微生物產製技術—**植物幹細胞、精密發**

酵，以確保永續不會以犧牲功效為代

價。另外，Mintel 趨勢報告也顯示出，有 56% 的高端護膚品消費者對生產過程中產生較少污染的活性成分感興趣，而此需求下大眾越來越關注以自然為靈感的生物科技，實驗室培育成分所標榜的美容產品也逐漸增多（請見右圖一），有 64% 會研究成分的法國消費者，更傾向於選擇實驗室培育的天然成分，品牌可以趁勢確保產品在保持有效性的同時也能對環境負責，向消費者宣傳綠色化學的成分意義。

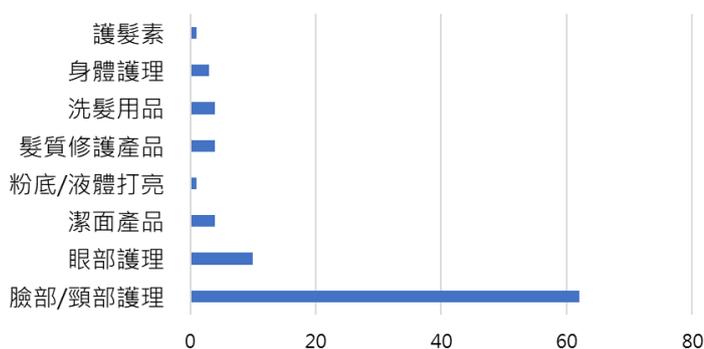


▲ (圖一) 亞太地區帶有實驗室宣稱的新品佔全球新品比例
(資料來源：Mintel 全球數據資料庫)

植物幹細胞

植物幹細胞是存在於植物分生組織中的原始細胞，具備自我更新與分化能力，能在無菌條件下大量培養，穩定萃取出具有抗氧化、修復與抗老化等功效的活性成分，可廣泛使用於高功效性產品，如修護屏障、抗發炎，及抗老。嘉誠原廠夥伴 **Hermosa Naturals®** 使用特殊技術萃取出白花蝴蝶蘭胚胎中珍貴的活性成分，培育出 **Sirayash Plantix® Balikuan 蝴蝶蘭幹細胞** 成分，其可修復外在壓力造成的皮膚衰老或傷害，具有調節與 DNA 修復相關的重要基因表現，並防止膠原蛋白及水分流失，達到抗老及保水等多重功效。

根據 Mintel 數據統計，2023 年提及幹細胞的新品大多在頸部及面部護理（請見右圖二），且 83% 具有保濕 / 滋潤的宣稱，顯示植物幹細胞與保濕功效有關連性，但其多重功效有待拓展至面部護膚以外的品類。近年來，也越來越多品牌投入植物萃取技術研發，而全球採用植物幹細胞專利數逐年成長，亞洲已成為技術的專利熱區，其中以韓國（42%）、中國（21%）最為活躍。



▲（圖二）2023 年全球產品描述提及「幹細胞」的美容個護產品（按子品類區分）

（資料來源：Mintel 全球數據資料庫）

相關案例：Helena Rubinstein 赫蓮娜植物幹細胞再生面霜

赫蓮娜植物幹細胞再生面霜嚴選來自法國布列塔尼海岸的海蓬子（Samphire）植物幹細胞，海蓬子植物能在嚴苛環境中頑強生長，其原生幹細胞擁有卓越的再生力與環境適應性。赫蓮娜與海洋生物實驗室合作運用專利生物技術，將海蓬子幹細胞萃取後進行大量培養，並冷凍乾燥後保留完整活性，賦予肌膚喚醒更新、促進細胞再生的力量。配方中特別添加益生元（Prebiotics），協助平衡肌膚微生態、強化屏障，進一步提升肌膚的穩定性與防禦

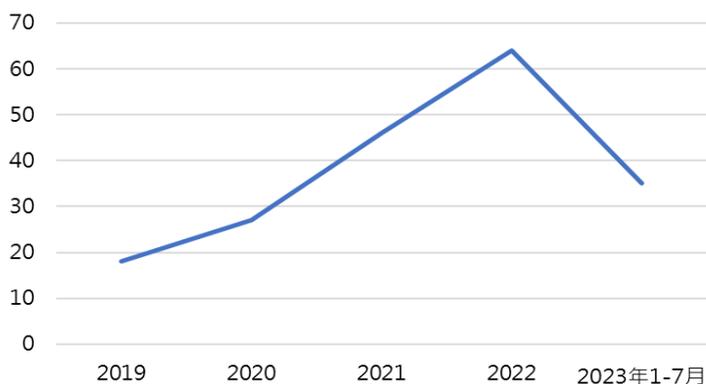


▲（圖三）赫蓮娜植物幹細胞再生面霜

力。雙重作用下，不僅賦活肌底，更讓肌膚在外界壓力下仍維持健康光澤與彈性。

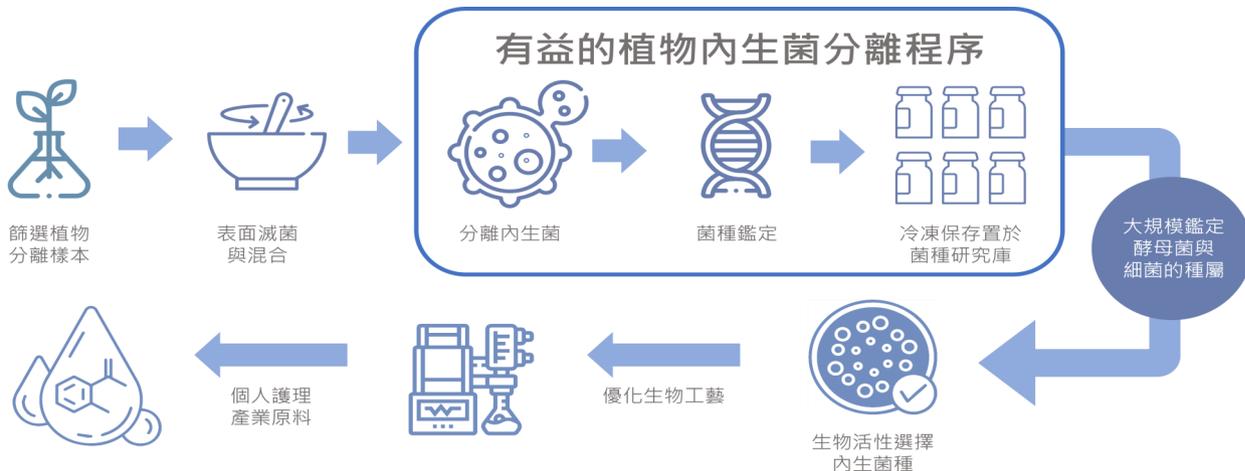
精密發酵與植物內生菌

在永續與高效能的雙重驅動下，精密發酵技術正成為化粧品產業中天然原料製程的重要突破。該技術可透過人工方式製造並量產稀有成分，這些成分有助於改善肌膚微生態。因其具環保節能優勢，且能穩定量產高功效活性成分，吸引眾多專利技術與資金投入。根據 Mintel 洞察報告指出，全球每年公布的精密發酵技術專利，與其護膚品中的應用逐年成長（請見右圖四），且亞洲依然是此專利的重點區域。



▲（圖四）全球通過精密發酵製備的成分及其在護膚品中應用的相關專利數之公布數量，2019-2023年
（資料來源：Mintel 全球數據資料庫）

同時，**植物內生菌 (Endophytes)** 也搭配精密發酵技術，能在不依賴大量植物採集的情況下，穩定產出高純度的植物活性成分，滿足純素與植物基的市場需求。目前植物內生菌數量龐大，種類多樣，單個內生菌就能產出多種活性，且其能提高植物對於疾病及外部威脅的抵抗力，因此也具有治療特性、代謝能力，被科學家廣泛關注。嘉誠原廠夥伴 **Hermosa Naturals®** 的 **Sirayash Plantix® Bii 比翼花**，為由研究學者於台灣北部山區採集野生台灣蒲公英，再透過特殊技術萃取其中的乳酸桿菌 (Lactobacillus) 發酵產物（請見下圖五）製成。保留蒲公英富含維生素、礦物質、多種胺基酸，以及蒲公英固醇，具修護肌膚屏障、舒緩肌膚紅腫功效，適合運用於刺青修復與醫美術後保養。



▲（圖五）植物內生菌提取流程

綠色化粧品原料解決方案

蒲沁稻萃修護霜 (HC-COW-SC-163_V10)

Phase	Trade Name	INCI Name	%
A	R.O. Water	Aqua	72.00
	<i>BP-800N(B&B)</i>	<i>Pentylene Glycol</i>	4.00
	<i>Verdessence® Xanthan(BASF)</i>	<i>Xanthan Gum</i>	0.50
B	<i>Imwitor® 372P(IOI)</i>	<i>Glyceryl Stearate Citrate</i>	4.00
	<i>Dynasan® 118(IOI)</i>	<i>Tristearin</i>	2.00
	<i>Cosmedia SP(BASF)</i>	<i>Sodium Polyacrylate</i>	0.50
	<i>Miglyol® Coco 810(IOI)</i>	<i>Coco-Caprylate/Caprates</i>	5.00
	<i>Hermosa MCT 60/40 (Hermosa Naturals)</i>	<i>Caprylic/Capric Triglyceride</i>	5.00
	<i>Sirayash Plantix Oryza (Hermosa Naturals)</i>	<i>Oryza Sativa (Rice) Bran Oil, Squalene, Phytosterols, Cera Alba (Beeswax), Tocopherol, Tocotrienols, Glyceryl Oleate, Polyglyceryl-3 Polyricinoleate</i>	5.00
C	<i>Sirayash Plantix® Bii (Hermosa Naturals)</i>	<i>Taraxacum Mongolicum Extract, Lactobacillus Ferment Lysate, Glycerin, Aqua, Sodium Levulinate, Sodium Anisate</i>	2.00

1. 將A項攪拌均勻，並加熱至80°C。2. 將B項加熱至80°C，並攪拌均勻。3. 將B項加入A項，並均質攪拌均勻。4. 待溫度降至45°C，加入C項，攪拌均勻，即完成。

Appearance：乳白色霜狀；pH：5.04；Viscosity：10620 cP (Brookfield® LVDVE Viscometer S64, 20rpm)

此款修護霜添加水性活性成分 **Sirayash Plantix® Bii 比翼花**，其為運用特殊技術萃取台灣蒲公英中的植物內生菌 - 乳酸桿菌之發酵產物製成，不僅具有舒緩皮膚紅腫與抗發炎等功效，成分也含有豐富的維生素、蒲公英甾醇、多種胺基酸等，也含有對多種細菌具抑制力的活性元素。另外，也添加油性活性成分 **Sirayash Plantix® Oryza 米糠精粹**，其含有肌膚基本營養素維生素 E 與 B1，能修護肌膚屏障與舒緩紅腫。藉由水性與油性活性成分互相搭配，進一步提升修復效果。此外，劑型方面則添加 **Dynasan 118** 增加油脂凝固速度，使用具 COSMOS 認證的 **MIGLYOL® Coco810** 天然矽油，其完美替代揮發性矽油，且具絲絨感與柔滑膚觸，同時能帶給皮膚清爽觸感，質地延展性佳、吸收迅速，效果持久。此款修護霜兼具舒緩、修復及膚感上的體驗，在曬後、醫美術後、刺青修復，甚至換季敏感及乾燥肌膚皆能使用。欲洽詢詳細配方及原料資訊，歡迎聯繫嘉誠各區業務。

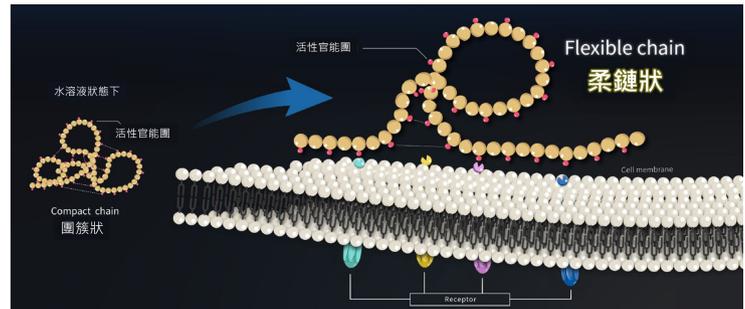
東方淼森新原料 - 妙可修 FlexiGlu 992[®]

談及植物賦能，便不得不提及嘉誠原廠夥伴—東方淼森 Nutri-Woods 的原料製成方式及護膚理念，其以皮膚養生學、皮膚表觀生理學為基礎，發揚中醫理論及中草藥文化，將傳統炮製技術與現代提取分離技術結合，開發出具備理念設計的植物複方功效原料，提供多元融合東方文化的護膚解決方案。嘉誠誠摯為您介紹今年榮獲 PChi 芳典獎屏障修復類銀獎的特色植物成分 - 東方淼森 妙可修 FlexiGlu 992[®] (請見右圖六)。

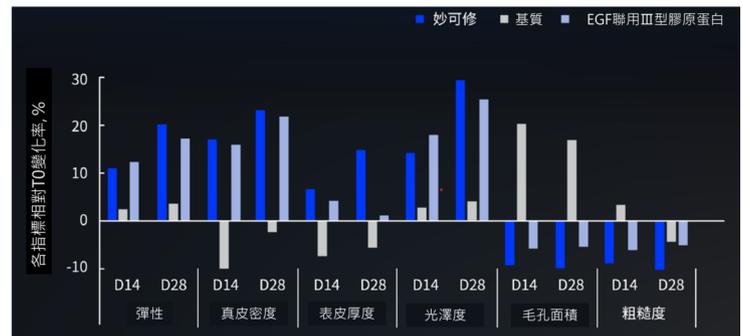


▲ (圖六) 妙可修 榮獲 2025 PChi 創新原料 屏障修復類 銀獎

妙可修 FlexiGlu[®] 992 是一款源自燕麥 β-葡聚糖的植物活性原料，不同於人體的表皮細胞生長因子 (EGF) 會隨年齡減少，皮膚再生力下降，其以「植物EGF」為定位，具有可再生的特性，並具備模擬補充 EGF 功效，結合專利「高活性多糖構域拉伸技術」(請見右圖七)，重構為柔鏈結構，增強細胞膜結合能力與靶點活性，刺激皮膚內源性膠原再生，及激發內源性修復與抗衰機制，促進表皮細胞增殖與分裂，並實現自癒式抗衰功效。



▲ (圖七) 妙可修 - 高活性多醣構域拉伸技術平台



▲ (圖八) 妙可修各類修復功效表現數據，全方位優化膚況，效果可比EGF聯用Ⅲ型膠原蛋白，提升醫美效益。

經實驗證實可透過 EGFR-PLC γ 、ERK 與 STAT 通路，促進細胞遷移、分化及膠原蛋白合成，實現與 EGF 相當的傷口癒合與屏障修復效果，並具備提升彈性、增厚表皮、改善真皮密度的抗衰能力，經測試後均顯示肌膚光澤、彈性與紋理顯著改善 (請見上圖八)。與 EGF 相比，妙可修不具促進異常增生的風險，更安全溫和，適合醫美術後、油性及乾性敏感肌與青少年肌膚使用。若需原料資訊，請洽嘉誠各區業務。