

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
2020年05月號(每月14日發行)
- 第 112 期 -

112

美白新準則：不只要白，還要1+1>2多重功效，重現光透無瑕肌



光透白

美白市場新領域

六大機制原料推薦

解決方案與配方應用

肌膚是否常常暗沉無光澤、色斑難清除及膚色不均等美白問題，嘉誠提供解決方案與您一起分齡美白！



「光、透、白」— 美白市場新領域

美白，一直以來都是女人追求美麗的終身課題，尤其是亞洲女性，而隨著時代的演變，對於美白的定義與需求不斷地變革，從之前單純地只是讓肌膚變白，進而轉變成強調膚色的**乾淨、均勻**，以及**明亮有光澤**的健康肌膚型態，「光、透、白」成為現今各大品牌美白商品的熱門關鍵訴求。科技研究日異月新，新的研究也指出導致肌膚變黑的原因，除了大家熟知是因紫外線照射產生黑色素，現今的生活壓力、空氣汙染也會讓肌膚長期處於缺氧、敏感及發炎的狀態，並侷限傳統美白機制的功效，甚至使肌膚陷入停滯不前的撞牆期，如斑點反覆生成、膚色暗沉不均等情況發生，本期嘉誠的月刊專題就來深度解析現今多元化的美白機制，為不同美白需求的族群打造最合適的解決方案。

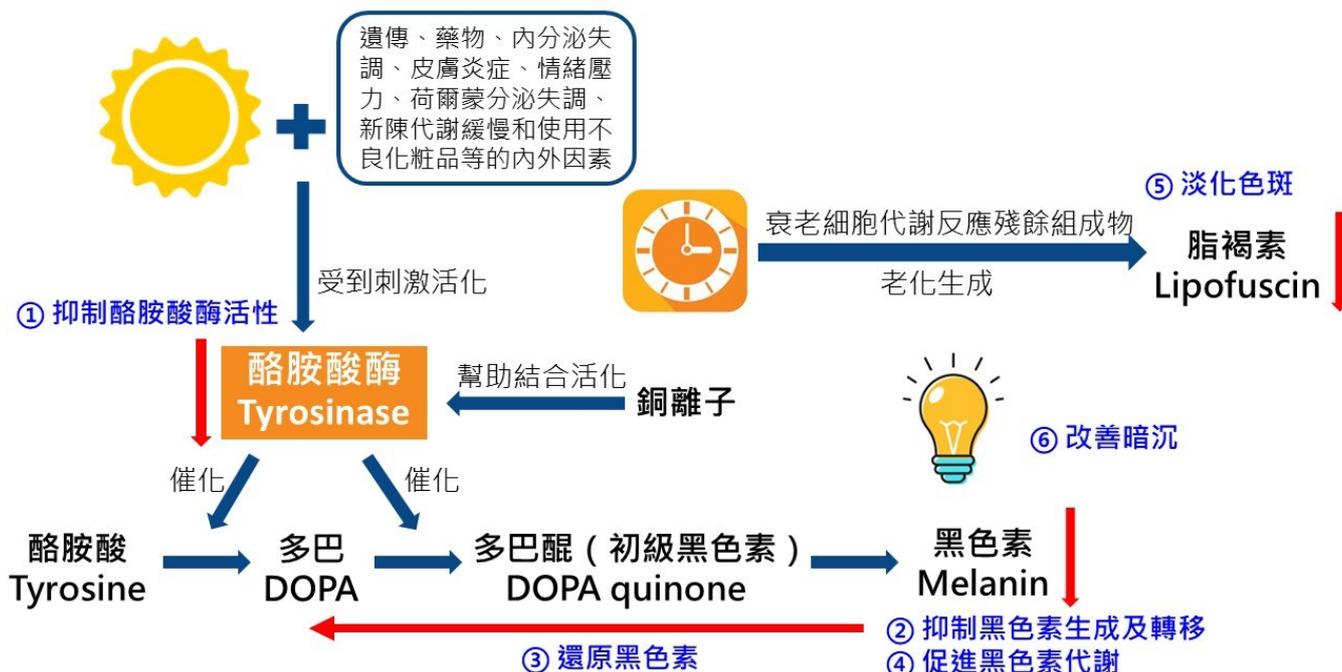


▲ (左圖) 2019年全球前十大面部護膚市場，根據Mintel調查，在2018年6月至2019年5月所上市推出的面部護理新品，具有增白或亮白/光澤宣稱的統計，顯示現今市場更多以健康亮白/光澤的概念取代傳統美白(Whitening)的宣稱，並且不僅在亞洲市場，而在全球市場皆有這樣的需求和趨勢。(右圖) 黑色素生成機制示意圖

「變黑」是肌膚正常且健康的自我保護和老化反應

正常的肌膚運作本會因先天機制、外在環境，和時間的影響生成黑色素及脂褐素，開啟肌膚的「自我防護」，所以當肌膚暴露於陽光中，受到紫外線照射和接受刺激的狀態下，分布於肌膚表皮層中的黑色素細胞就會開始活化，並啟動一連串**激活酪胺酸酶**的化學反應，最終形成黑色素，且不斷在體內增多和沉積；**脂褐素**又稱**老人斑**，為黃褐色，它是人體衰老的警訊，會隨著人體細胞代謝機能逐漸退化，體內脂肪便易發生氧化，進而侵害細胞生成的色斑，較難去除，並且隨著年齡增加而變多。因此以下我們將肌膚變黑和相應的美白機制區分六大指標(下頁藍色編號說明)，搭配嘉誠精選原料列舉推薦，讓你能更精準地依照美白目的開發應用。

美白六大機制及精選原料推薦



Biowhite™ 植物複方美白成分 (① + ② + ④ + ⑥)

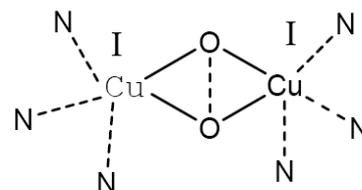
INCI : Water, Vitis Vinifera (Grape) Fruit Extract , Disodium EDTA , Butylene Glycol, Scutellaria Baicalensis Root Extract , Morus Alba Root Extract , Saxifraga Sarmentosa Extract

Biowhite™ 是由桑白皮、虎尾草、黃芩、葡萄所組成的美白成分，經過這四種植物萃取的複合和搭配，可有效抑制酪氨酸酶活性、阻止黑色素的聚合，並帶有抗氧化和抗發炎等功效，改善肌膚暗沉，應用在pH 6.5以上配方中仍穩定，不易變色，與Vit.C-PMg (抗壞血酸磷酸鎂) 也相容，是一支集有效、安全和穩定性於一身的美白原料。

Dermawhite® NF LS 9410 複合美白劑 (① + ② + ⑥)

INCI : Mannitol , Sodium Gluconate , Citric Acid , Sodium Citrate , Waltheria Indica Leaf Extract , Dextrin , Ferulic Acid

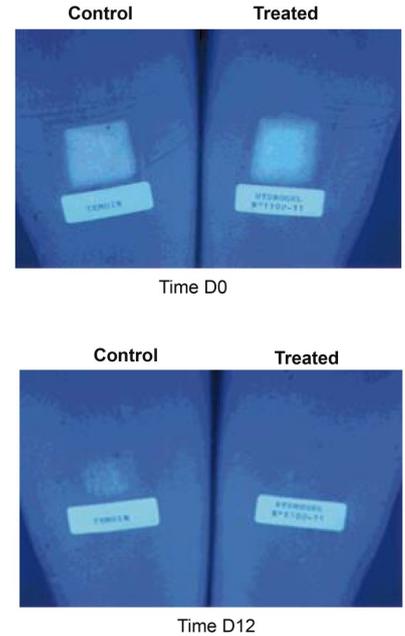
Dermawhite® NF LS 9410 是一款源於自然的美白能量，主要來自於印度蛇婆子提取物 (Waltheria Indica Leaf Extract)、檸檬酸、葡萄糖酸與阿魏酸，通過螯合銅離子 (Cu^{++}) 方式來抑制酪胺酸酶的活性 (請參考右圖，酪胺酸酶結構示意圖)，祛除色素，加速角質剝離代謝，達到均勻美白並改善暗沉。



Vegeles[®] AHA-LS 9955 天然果酸AHA複合物 (④)

INCI : Propanediol, Glycerin, Water, Sodium Lactate, Glycolic Acid, Sucrose, Urea, Sodium Citrate, Malic Acid, Tartaric Acid

Vegeles[®] AHA-LS 9955 為Alpha羧基酸 (AHA) 複合物，含有5種天然果酸，乙醇酸，酒石酸，乳酸，蘋果酸和檸檬酸，可以提高角質層代謝，12天後達到60%以上代謝率 (如右圖)。不只具有加速角質層剝離與軟化去角質的功用，讓肌膚於視覺上呈現透亮與美白效果，同時對肌膚亦有保濕作用及改善頭皮，減少頭皮屑並增加頭髮光澤。



Reforcyl[®]-Aion 細胞垃圾管家 (② + ④ + ⑥)

INCI : Propanediol, Water, Cucurbita Pepo (Pumpkin) Seed Extract, Citric Acid

自噬 (Autophagy，榮獲2016年諾貝爾生醫獎) 是一種細胞自我清理機制，人體產生的細胞廢物會被囊泡包裹，進行清除及循環再利用，而Reforcyl[®]-Aion便是以此概念為基礎，通過激活細胞自噬過程中的關鍵參數，達到全面性的肌膚保養、抗老和美白機制，使細胞廢物 (包括已在角質形成細胞中運輸的黑素體) 進行整體降解。

Illumiscin[®] 四合一去斑素 (① + ② + ③ + ⑤ + ⑥)

INCI : Glycerin, Aqua, Olea Europaea Leaf Extract, Ascorbyl Glucoside, Zinc PCA, Ascorbic Acid

Illumiscin[®] 主要有抑制酪胺酸酶與黑色素生成的Vitamin C及其衍生物，協同增效的Zinc PCA及防止色斑合成的橄欖多酚Oleuropein，激活蛋白酶體 (Proteasome)，防止脂褐素的形成，促進色斑褪色及再次沉澱，並經實驗證實14天即有效縮小色斑效果。

Puri-Six[®] 六味臻白 (⑥)

INCI Name : Butylene Glycol, Water, Phragmites Communis Extract, Glycyrrhiza Uralensis (Licorice) Root Extract, Angelica Polymorpha Sinensis Root Extract, Salvia Miltiorrhiza Root Extract, Cornus Officinalis Fruit Extract, Lycium Chinense Root Extract

六味臻白則以如何健康白的角度切入，透過中醫組方原則運用植物草藥協同配伍，以清、活、補三個路徑實現肌膚通透、紅潤亮澤，起到「臻養白」功效。(詳細介紹請參考第102期月刊)

分齡肌膚的美白配方與解決方案

通過以上的美白機制及成分應用介紹，嘉誠創新實驗室通過分齡的美白需求，針對**年輕族群**追求日常簡易的美白預防、**輕熟齡族群**在工作、生活壓力養成和年齡累積的黑色素沉澱，以及**高齡族群**不可避免的色斑和膚色不均問題，研發三款不同美白配方給予分眾的市場的運用。

【淨白保濕噴霧】 HC-WT-SC-051_V1 (學生也能簡單入手的美白保養習慣)

Phase	Ingredient	INCI Name	%
A	R.O. Water	Aqua	95.20
	Verstail® PC (dr.straetmans)	Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol	0.8
	Hispagel® Oil-LV(BASF)	Glycerin, Glyceryl Polyacrylate	1.0
B	REFORCYL®-AION(RAHN)	Propanediol, Water, Cucurbita Pepo (Pumpkin) Seed Extract, Citric Acid	1.0
	BIOWHITE®(BASF)	Saxifraga Sarmentosa Extract, Vitis Vinifera (Grape) Fruit Extract, Butylene Glycol, Water, Morus Bombycis Root Extract, Scutellaria Baicalensis Root Extract, Disodium EDTA	2.0

1.將A項依序加入並攪拌均勻，再將B項加入並攪拌均勻即完成。

Appearance：透明液體； pH：7.0； Viscosity：N/A (※以50ml內料設計計算，成本約\$18-22元。)

年輕肌膚因自身細胞能量強、新陳代謝能力佳，即使受到紫外線的照射與內外因素刺激下，斑點也較不易生長且生長速度緩慢，相對在意是因陽光曬黑及長期熬夜產生的蠟黃與暗沉延伸的美白需求，嘉誠【淨白保濕噴霧】以噴霧劑型設計，讓使用方式簡單不繁雜，又可便於攜帶或外出使用，成本方面也是較為經濟實惠，能幫助年輕族群對於美白和預防觀念的建立。

【亮白修護凍膜】 HC-GL-SC-097_V1 (小資和輕熟齡的美白好氣色)

Phase	Ingredient	INCI Name	%
A	R.O. Water	Aqua	81.7
	Verstail® PC (dr.straetmans)	Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol	0.8
	Hispagel® Oil-LV(BASF)	Glycerin, Glyceryl Polyacrylate	3.0
	Tinavis® GTC UP(BASF)	Acrylates/Beheneth-25 Methacrylate Copolymer	3.2
	TEA	Triethanolamine	0.3
B	R.O. Water	Aqua	5.0
	Dermawhite® NF LS 9410(BASF)	Mannitol, Sodium Gluconate, Citric Acid, Sodium Citrate, Waltheria Indica Leaf extract, Dextrin, Ferulic Acid	3.0
	Puri-Six®(Nutri-Woods)	Butylene Glycol, Water, Phragmites Communis Extract, Glycyrrhiza Uralensis (Licorice) Root Extract, Angelica Polymorpha Sinensis Root Extract, Salvia Miltiorrhiza Root Extract, Cornus Officinalis Fruit Extract, Lycium Chinense Root Extract	2.0
	REFORCYL®-AION(RAHN)	Propanediol, Water, Cucurbita Pepo (Pumpkin) Seed Extract, Citric Acid	1.0

1.將A項依序加入並攪拌均勻。 2.將B項攪拌均勻，加入A項攪拌均勻後即完成。

Appearance：透明液體； pH：6.8； Viscosity：20000cP (Brookfield® LVDVE Viscometer S64, 20rpm)

進入輕熟齡肌膚的防禦力和新陳代謝開始逐漸下降，在外在環境汙染、工作或生活情緒壓力的雙重刺激下，容易使黑色素積累，角質代謝不均、減緩，氣色暗沉不佳等困擾，嘉誠【亮白修護凍膜】使輕熟肌受到刺激因子時，給予快速鎮靜及保護的美白效果，搭配Dermawhite® NF LS 9410經實驗證實14天就有顯著亮白功效，且效果顯著優於麴酸，並加入中醫組方的Puri-Six® 六味臻白以「清、活、補」的路徑實現肌膚通透、自然及活血的亮白好氣色，

【淡斑提亮精華】 HC-GL-SC-098_V1 (美白兼具抗老的多效配方)

Phase	Ingredient	INCI Name	%
A	R.O. Water	Aqua	83.9
	Verstatil® PC (dr.straetmans)	Phenoxyethanol, Caprylyl Glycol	0.8
	Hispagel® Oil-LV(BASF)	Glycerin, Glyceryl Polyacrylate	3.0
	Rheocare® HSP 1180(BASF)	Polyacrylamidomethylpropane Sulfonic Acid	1.0
	Rheocare® XGN(BASF)	Xanthan Gum	0.3
B	REFORCYL® -AION(RAHN)	Propanediol, Water, Cucurbita Pepo (Pumpkin) Seed Extract, Citric Acid	3.0
	ILLUMISCIN®(RAHN)	Glycerin, Aqua, Olea Europaea Leaf Extract, Ascorbyl Glucoside, Zinc PCA, Ascorbic Acid	3.0
	Vegeles® AHA-LS 9955(BASF)	Propanediol, Glycerin, Water, Sodium Lactate, Glycolic Acid, Sucrose, Urea, Sodium Citrate, Malic Acid, Tartaric Acid	5.0

1.將A項攪拌均勻，再將B項加入並攪拌均勻即完成。

Appearance：透明液體； pH：3.92； Viscosity：570cP (Brookfield® LVDVE Viscometer S64, 20rpm)

※ 整體配方以30ml的內料設計計算，成本大約落在\$26-30元，提供開發者參考。

高齡肌膚長久因歲月和紫外線環境所形成的黑色素、色斑與老廢角質沉積，位於真皮層的膠原蛋白也會逐漸減少，使肌膚失去彈力，而肌膚的凹陷與皺褶則會讓暗沉更加明顯，嘉誠【淡斑提亮精華】，以多效、濃縮的方式，添加Illumiscin® 四合一去斑素、Vegeles® AHA-LS 9955天然果酸和 Reforcyl®-AION 細胞垃圾管家，抑制黑色素與色斑生成、加速角質層代謝，以及細胞廢物自噬，形成三重美白機制，可有效達到兩週後淡斑、均勻膚色，同時加強皮脂調節和肌膚彈力的緊實度，兼具美白和抗老訴求。

