

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

2021年8月號(每月14日發行)

- 第127期 -

# 127



一天可接觸到日照約12個小時，有7成黑斑取決於一整年照射紫外線總量。



## 防曬超前部署

### 全光譜與線上數位防曬解決方案研討會

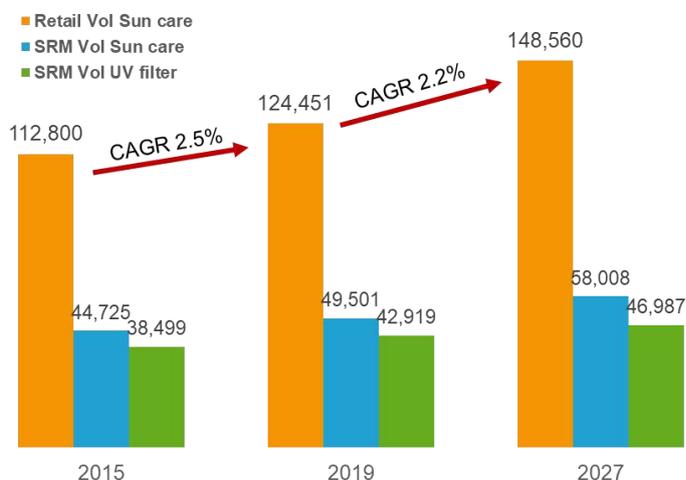
### 360° Sun Protection and Sunscreen Simulator 4.0

2021.8.30 (一) 至 9.03 (五) 連續五天 BASF x 嘉誠《防曬超前部署》研討會線上直播。



# 防曬超前部署：全光譜與線上數位防曬解決方案

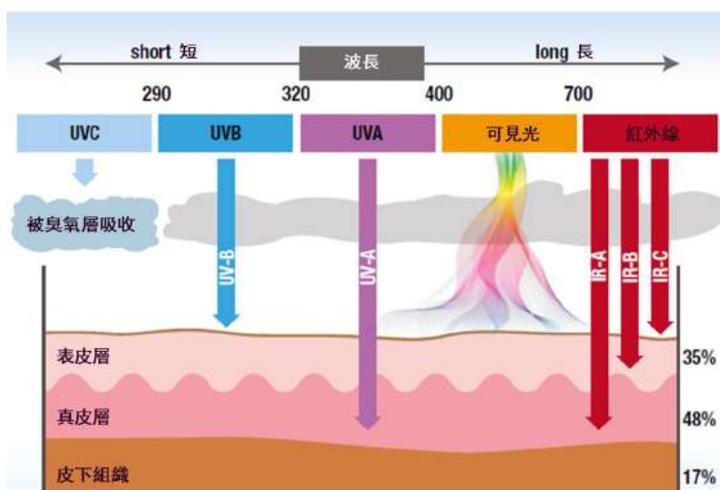
正值炎熱夏季，防曬用品需求大增，即使全球市場遭受疫情衝擊，化妝品和防曬用品皆無可避免受到影響，但隨著消費者對「光老化」和「皮膚保護」認知的提升，防曬產品已成為日常護理不可或缺的一環，市場需求仍是逐年攀升（如右圖），若您已經加入或還正在尋找防曬市場的切入點，那麼千萬不可錯過由嘉誠和 BASF 巴斯夫共同舉辦【**防曬超前部署：全光譜與線上數位防曬解決方案**】研討會，將從 2021 年最新的消費者和市場趨勢，帶來多種劑型和新人群、場景等不同需求的解決方案，從基本防曬科學的探討，到海洋友善和法規使用的規範，並推出結合線上數位化的防曬係數模擬器 (Sunscreen Simulator 4.0)，打造最齊全的解決方案和線上工具為您「超前部署」，為防曬這塊潛力無窮的市場最好準備！本期月刊便提前帶您一覽這場研討會的精彩要點。



▲ 2015-2019年全球防曬市場以2.5% CAGR 增長，預計 2019-2027將以 2.2% CAGR 增長速度保持。

## 防曬的重要性：紫外線對皮膚的損傷

紫外線 (Ultraviolet, UV) 不論天氣好壞或何種季節，都一直存在環境中，因具有皮膚穿透性，會造成一定的肌膚傷害，並且因為波長的不同，會造成不同的損傷（如 UVA 使肌膚變黑，UVB 使肌膚曬傷），在長久的曝曬下，更是會引起皮膚的相關疾病，因此擁有正確的防曬觀念不可少。



U  
V  
A

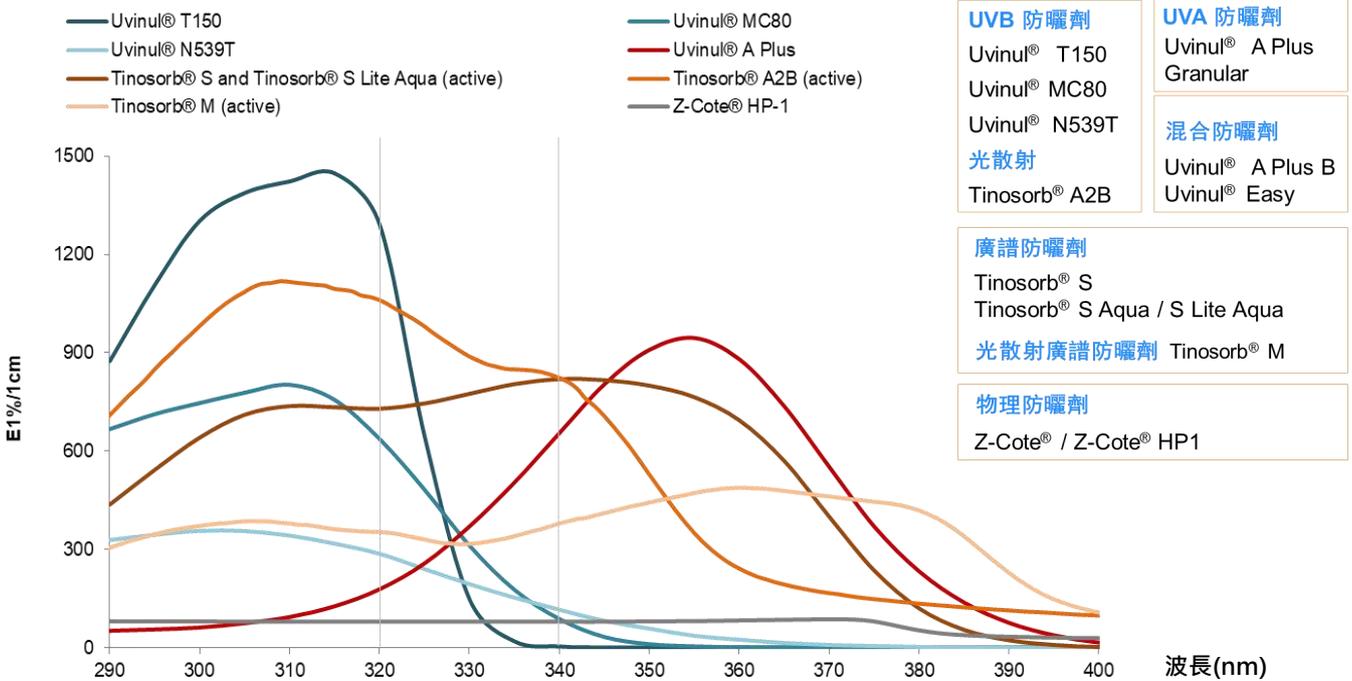
- 能量較弱，但穿透性強，可以達到**真皮層**
- 影響膠原和彈性蛋白合成，導致**光老化**
- 促進黑色素形成，導致**色素沉著（曬黑）**
- **產生自由基**，損傷RNA，磷脂和蛋白質
- 間接DNA損傷，提高**皮膚癌**風險

U  
V  
B

- 能量較高，能達到皮膚的**表皮層**
- 直接導致皮膚出現**曬紅，曬傷**的症狀
- 間接促進曬黑和光老化
- 直接DNA損傷，提高**皮膚癌**風險
- 作為光免疫抑制劑

# 巴斯夫防曬劑綜述

巴斯夫防曬劑提供不同波段的UV光保護，本次研討會將以應用最為廣泛、市售國際品牌爭相使用的 Uvinul® A Plus · Tinosorb® M · Tinosorb® S · Uvinul® N539T · Uvinul® T150 · Uvinul® MC80，詳述其效能特性和配方技巧，創造出符合市場各種條件需求的防曬商品。



## Uvinul® A Plus

### 二乙氧羰基苯甲醯基苯甲酸己酯 (DHHB)

極其光穩定的UVA防護性能，各種成分良好的配伍性，傑出的溶解性能、配方靈活性，優異的自由基防護能力。

## Tinosorb® M

### 亞甲基雙-苯並三唑基四甲基丁基酚 (MBBT)

水分散納米級有機顆粒，與油性防曬劑可協同增效，完全的光穩定，提供高強的UVA I波段吸收，和UVA-PF防曬指數，完全白色外觀，可改善配方顏色。

## Tinosorb® S

### 雙-乙基己氧苯酚甲氧苯基三嗪 (BEMT)

高SPF、UVA-PF貢獻值，適用於各類防曬配方，傑出的光穩定性，協同穩定其他防曬劑的光穩定劑。

## Uvinul® N539T

### 奧克立林 (Octocrylene)

傑出的光穩定性，能有效協助其他光不穩定的紫外線過濾劑，為廣譜UVB防曬，可增加最終產品UVA II波段的吸收，有效提升SPF和PA值。

## Uvinul® T150

### 乙基己基三嗪酮 (EHT)

極高效的UVB防護性能，性能卓越的增效劑，與Uvinul® A Plus 複配有傑出的增效作用，優異的光穩定性，無色無味。

## Uvinul® MC80

### 甲氧基肉桂酸乙基己酯 (EHMC)

最優的性價比，全球範圍內獲得廣泛的法規批准，與其他的油性防曬劑有極佳的溶解性能，無色無味，膚感極佳。

# 無懼驕陽：創新防曬配方應用

防曬品由多項成分所組成，每項成分負責不同的功能與作用。在這次研討會中，透過BASF紫外線過濾劑與不同原料的應用和搭配，可打造迎合市場不同需求的創新組合，其中BASF整合目前市場中運用的大趨勢“膜力防曬”、“藍光防護”、“敏感肌防曬”和“環境友善”，為您深度探討其解決方案的應用焦點。

## 一、“膜”力防曬：實現 SPF 值的高倍防護

SPF值是消費者挑選防曬產品非常直接的其中一種標準，然而經過實驗測試，發現有許多因素都會影響到SPF值的表現，例如在相同的防曬劑中，測試O/W和W/O系統，以及不同的黏度差異，在SPF值的表現都有明顯不同的結果；同時產品的成膜性也會影響防曬劑保護力的表現，更均勻、服貼的成膜，除了形成皮膚完整包覆的保護，也能增強防曬展品的防水性和色粉的分散性，在此推薦Cosmedia® Gel CC 質感增稠劑，幫助您的防曬產品“膜”力升級。

	O/W 乳液	W/O	流體油	油凝膠
防曬劑	10.0% Uvinul® MC80 (EHMC) 2.5% Uvinul® T150 (EHT) 2.0% Tinosorb® S (BEMT) 10.0% Uvinul® A Plus (DHBB)		2.5% Uvinul® T150 (EHT) 3.0% Tinosorb® S (BEMT) 5.0% Uvinul® A Plus (DHBB)	
黏度	2500-2800 mPas	1300-1500 mPas	<100 mPas	>100 000 mPas
SPF in vivo	37.8 ± 3.7	50.9 ± 6.4	<10	>30

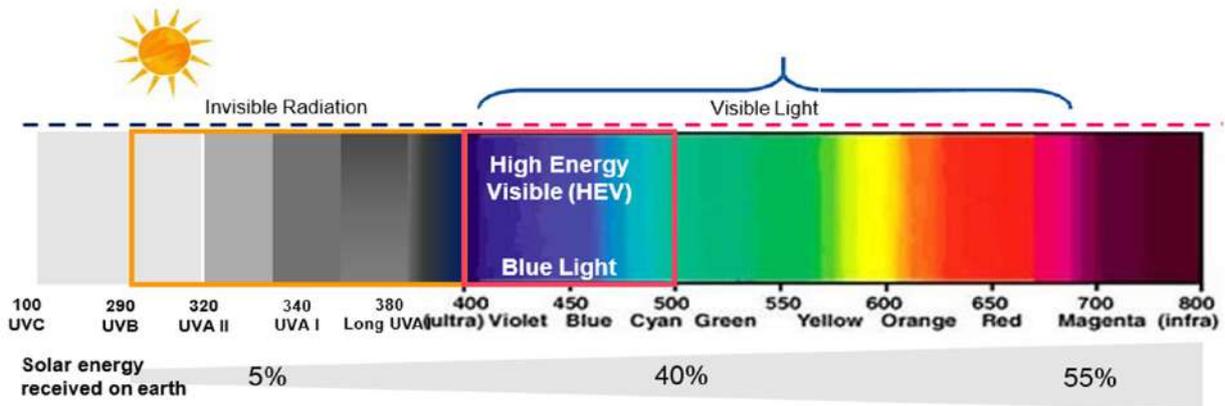
### Cosmedia® Gel CC： “膜”力升級能手

- INCI Name：Dicaprylyl Carbonate, Stearalkonium Hectorite, Propylene Carbonate
- 用量：2 – 10%，使用方便，可冷配，不需要快速攪拌。
- 具有良好貼膚性，形成均勻膜感，使肌膚表面平整，有效提高潤滑感並降低黏膩性，形成完美的天鵝絨膚感及啞光質地，同時還可改善防曬產品的效能，提升抗水性。

(圖) 左為添加Gel CC配方，右為市場標樣商品。



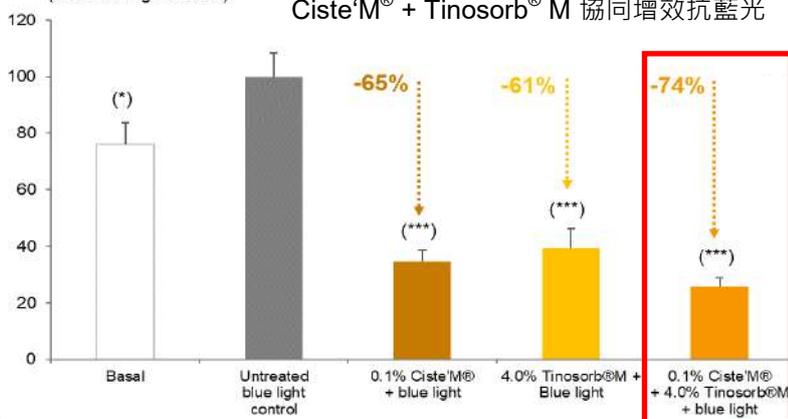
## 二、打造藍光防護：室內外場景全光譜防曬



藍光是波長在400-480nm的高能量可見光，生活中常存在於電腦、手機等電子產品中，消費者最普遍感受的，便是藍光所導致眼睛疲勞、乾澀、影響視力等健康問題。同時，因為藍光的穿透力比紫外線還強，能深入皮膚的真皮層，造成一定的皮膚損傷和氧化（形成自由基），加速皮膚的衰老。隨著消費者抗藍光意識上升，BASF特別推薦針對藍光波段（400-480nm）有高吸收效能的 **Tinosorb® M** 和 **Tinosorb® A2B**，同時搭配 **Ciste'M®** 聚繖岩薔薇萃取協同增效，其富含楊梅素糖苷，能促進表皮更新，使皮膚免受多重光損傷（藍光/UVA/UVB）。

MMP-1 基質金屬蛋白酶  
(% vs blue light control)

Ciste'M® + Tinosorb® M 協同增效抗藍光



### Ciste'M® 植物火鳳凰

- INCI Name : Maltodextrin , Cistus Monspeliensis Flower /Leaf/Stem Extract
- 保護膠原蛋白纖維，可顯著減少因藍光引發的降解，並可和 Tinosorb® M 協同增效，抵抗藍光。

## 三、敏感肌防曬的配方指南

敏感性肌膚由於膚質狀況不穩定、皮脂膜屏障功能失調，皮膚狀況較為脆弱，也因為其屏障功能較差，比起一般膚質的情況更容易受到紫外線傷害，因此反而更需要注重防曬。針對敏感肌防曬，BASF提出4大方向的建議指南：使用「光穩定防曬劑」、「微粒型防曬劑」、「溫和的乳化劑和油脂」，和「舒敏消炎的活性成分」4管齊下打造溫和且高效的防曬配方，再更降低成分的刺激條件下，還加上了舒敏消炎（Phytosoothe®）、補水保濕（Tinocare® GL Green）、抗壓適應原（Inolixir®）等活性成分的保護，改善物理環境和化學防曬劑的刺激。



#### 四、環境友善：BASF EcoSun Pass® & Sunscreen Simulator 4.0

秉持可持續發展和對生態環境保護的理念，巴斯夫於2019年推出防曬產品環境友好指數EcoSun Pass®，將市面上防曬劑基於8項生態指標設計科學標準矩陣，有助於配方師在配方開發階段，就能評估其對生態環境影響大小。配方師可利用BASF所推出的線上防曬模擬器Sunscreen Simulator (點此連結)，輸入成分添加數值即可計算出EcoSun Pass®分數，以及SPF、UVA 防護、光穩定性等性能參數，全新的4.0版本還可用於計算藍光防護和自由基的生成，有助於評估產品效能並建立市場訴求。



▲嘉誠『5新防曬數位體驗組』

以上解決方案，都將於這場研討會活動中完整呈現，同時嘉誠化學也將帶來『5新防曬數位體驗組』和『SPF30/50+全劑型應用配方冊』作為演示工具，報名後將郵寄資料到您手中，提供您在研討會期間可同步線上&線下一起操作使用！

### 線上研討會報名資訊

【防曬超前部署：全光譜與線上數位防曬解決方案】研討會，將於8/30(一)至9/3(五)每日9:00-12:00 線上直播，誠摯邀請各位業界先進報名參加！

[線上註冊報名請點此](#)

[↓或掃碼QR code↓](#)



時間	8/30(一)	8/31(二)	9/1(三)	9/2(四)	9/3(五)
9:00-9:10	Opening 主題導覽及演示工具介紹				
9:10-9:40	BASF防曬新意識：防曬重要性與市場趨勢				
9:45-10:15	無懼驕陽：BASF紫外線過濾劑綜述				
10:20-10:50	無懼驕陽：BASF創新應用解決方案				
10:55-11:25	BASF Eco SunPass® 環境友善解決方案				
11:30-12:00	嘉誠 5 新防曬數位體驗組：Simulator線上模擬器 & SGS檢測專案				

