



## Smartvector® UV CE

## 光智能海洋微膠囊



- DNA微膠囊
- 包覆Vit C&Vit E
- 預防曬斑
- 抵禦光老化及鬆弛



## 產品資訊 Product Information

- 屬性：水溶性活性成份
- 外觀：白色至灰白色液體
- 味道：特殊氣味
- 平均粒徑：10-80  $\mu\text{m}$
- INCI Name : Water, Butylene Glycol, Pentylene Glycol, Caprylic/Capric Triglyceride, Tocopherol, Ascorbyl Tetraisopalmitate, Carbomer, DNA
- CAS NO : 7732-18-5, 107-88-0, 5343-92-0, 73398-61-5, 10191-41-0, 183476-82-6, 9003-01-4, 9007-49-2
- 通過認證：專利



## 應用特性 Formulation Characteristic

- 溶解性：水溶性
- 建議用量：0.5-1%
- 適用pH值：4-9
- 配伍性：與界面活性劑、酒精、陽離子原料不相容
- 推薦應用：臉部、眼部抗老產品及防曬或粉底、隔離等



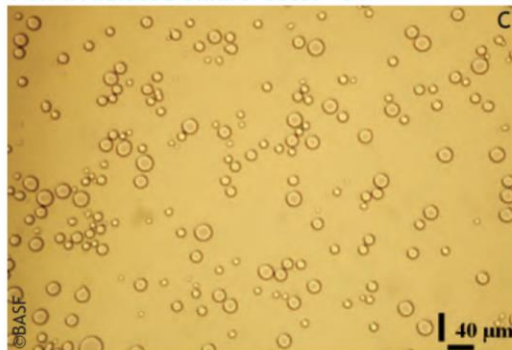
## 產品介紹 Product Introduction

Smartvector® UV CE是一款以高端專利技術所研發出的“光智能”微膠囊，其膠囊和球體膜是由對紫外線敏感的海洋DNA所製成，並包覆了兩種強效抗氧化劑-維他命C及維他命E。微膠囊不僅可以給予活性全面的光保護，預防氧化失效之外，也可保留親脂的特性。當微膠囊暴露在陽光之下時，它們會釋放，並處於最佳的活性狀態，幫助皮膚抵禦UV所引起的脂質過氧化，並清除多餘的自由基，避免光老化所引起的皮膚鬆弛及曬斑等膚況，進而達到良好的肌膚光保護作用。

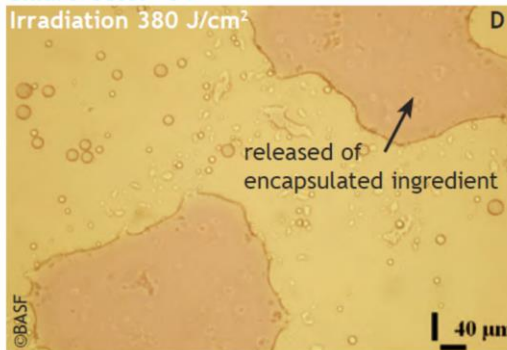
# 產品功效 Product efficacy

- Smartvector® UV CE可藉由UV光的照射下啟動釋放包覆的成份。

Non irradiated Smartvector™ UV

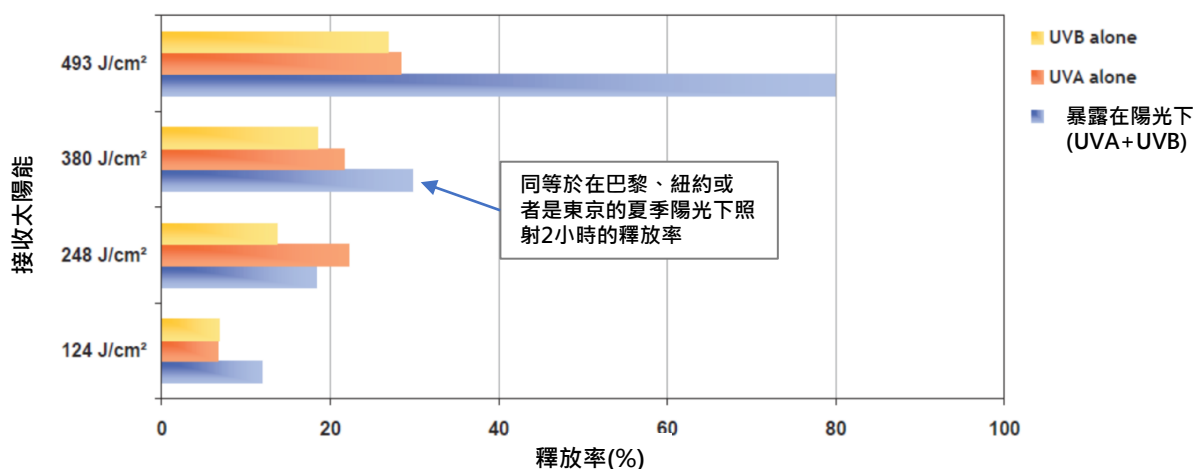


Smartvector™ UV



- Smartvector® UV CE 對UVA、UVB及太陽光譜敏感。

不同光照及能量之下啟動Smartvector® UV的釋放率

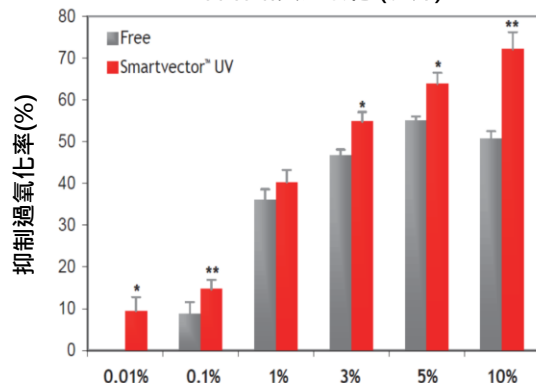


Smartvector® UV CE於陽光下啟動釋放率達到最高。

於其他數據(簡報中)顯示也可經由低能量的UVA或UVB啟動釋放。

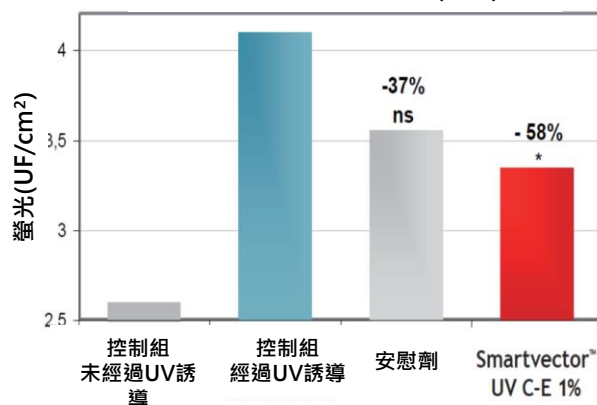
- Smartvector® UV CE 對於抑制脂質過氧化及清除自由基俱有極佳的效果。

抑制脂質過氧化 (體外)



使用3% Smartvector® UV CE，可抑制由UV所引起的脂質過氧化約55%。且同比例 Smartvector® UV CE 比起游離維他命E效果更佳。

降低皮膚過氧化的比率 (體內)



使用含1% Smartvector® UV CE 乳液，可清除58%由UV所引起的自由基。