



昱智生化

SunCat MTA

三重防護化學防曬劑



- UVA防護
- UVB防護
- 嬰幼兒適用
- 醫美術後適用
- 敏感肌適用

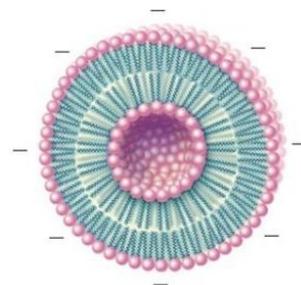
## 產品資訊 Product Information

- 屬性：化學防曬劑
- 外觀：乳白膏體
- 味道：輕微特殊味
- INCI Name：Water, Butyl Methoxydibenzoylmethane, Ethylhexyl Methoxycinnamate, Octocrylene, Butylene Glycol, Lecithin, Phenoxyethanol
- CAS NO：7732-18-5, 70356-09-1, 5466-77-3, 6197-30-4, 107-88-0, 8002-43-5, 122-99-6



## 應用特性 Formulation Characteristic

- pH值建議範圍：5-7.5
- 建議用量：10-18%
- 推薦應用：可簡易做出防曬噴霧、嬰兒防曬乳液、醫美術後防曬霜。



↑ W/O/W三相乳化技術示意圖

## 產品介紹 Product Introduction

因陽光中紫外光UVA和UVB無所不在，消費者都有外出須防曬的觀念，除了有曬黑和曬傷的問題外，還會讓肌膚處於發炎和光老化等不健康狀況下，使用含有化學性防曬劑的防曬產品，能全方位有效防止紫外光對肌膚的侵害，但市場仍有使用化學防曬劑會滲透肌膚，導致肌膚過敏、刺激和殘留毒性的疑慮。

SunCat MTA 是使用 W/O/W **三相乳化技術**，挑選無疑慮的化學防曬劑 20% Ethylhexyl methoxycinnamate (OMC)、10% Octocrylene (OTC)和 20% Butyl methoxydibenzoyl-methane (AVO) 穩定包覆，讓**乳化體表面帶負電**，除了有不凝結的優點外，更不會被帶負電的肌膚吸收，進而成為過敏原，且能均勻分散在肌膚表面，讓化學性防曬劑安全在肌膚上，表現**全方位的保護**，安心地在戶外及室內活動。

## 產品功效 Product efficacy

### • SPF值在配方中先預測

單獨使用SunCat MTA 5%在凝膠或霜體中，SPF可輕易超過30，且有四個\*，若搭配Nestdry ST-2000 3%在霜中，可提昇SPF超過50。

| Base \ W%  | 0%           | 3%            | 5%            | 8%            | 10%           | 13%           | 15%           | 17%           | 20%           |
|--|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Gel</b>   | 1.57<br>-    | 13.39<br>***  | 32.54<br>**** | 44.12<br>**** | 51.66<br>**** | 52.00<br>**** | 54.02<br>**** | 57.26<br>**** | 72.98<br>**** |
| <b>Cream</b>   | 1.63<br>-    | 21.26<br>***  | 32.53<br>**** | 41.1<br>****  | 46.04<br>**** | 46.82<br>**** | 48.26<br>**** | 51.89<br>**** | 53.15<br>**** |
| <b>Cream+ 3 % ST-2000<br/>(2.2% TiO<sub>2</sub>)</b> | 4.88<br>**** | 55.12<br>**** | 61.34<br>**** | 66.47<br>**** | 68.49<br>**** | 73.86<br>**** | 76.23<br>**** | 76.64<br>**** | 80.43<br>**** |

### • In vitro和In vivo SPF等值

將含有SunCat MTA的產品，送到美國AMA實驗室做In vivo人體測試，證實SunCat MTA紫外光保護性無太大差異。

|                | Cream |       | Gel   |       | Cream + 3% ST-2000 |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|--------------------|-------|
| SunCat MTA, w% | 5%    | 17%   | 8%    | 10%   | 3%                 | 5%    |
| In vitro SPF   | 31.86 | 51.36 | 42.60 | 48.39 | 57.36              | 63.50 |
| In vivo SPF    | 35.7  | 56.2  | 39.3  | 62.9  | 57.2               | 68.3  |

### • 方便操作

SunCat MTA在任何既有的配方中，皆可直接添加，且清爽不黏膩。膠體：建議添加Carbopol 0.025-0.03%，即可懸浮SunCat MTA乳化體：<45°C攪拌中添加SunCat MTA