

Derma-CLOCK® 潔白如雪-天花粉

專利申請中

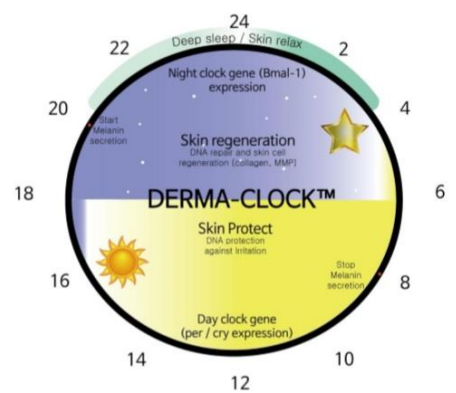
~喚醒皮膚生理時鐘相關的基因 *microRNA* 「日間加強防護、夜間活化修護」

※ INCI: *Trichosanthes Kirilowii Root Extract* (符合中國 INCI)

※ 中文名稱: 栝樓根萃取

➤ 產品特色:

- ✓ 本草綱目中李時珍寫到「其根作粉，潔白如雪，故謂之天花粉」。栝樓根在古代醫學典籍中多有記載，古代用於皮膚美容能緩解皮膚刺激和過敏性皮膚炎、降低痤瘡、雀斑...等現象，同時可撫平臉部和手部皺紋，修護肌膚並使呈現原始天然之美。
- ✓ 東醫寶鑑中「令面紅潤悅澤，旬日後色如紅玉」之功效的“紅玉散”中即含有天花粉(栝樓根)。
- ✓ Derma-CLOCK® 的主要活性成分「三萜皂苷」具有強效的抗發炎功效，此外它還有助於修復受損肌膚和增加皮膚的自我保護能力。Derma-CLOCK® 也能有效抑制 MMP-2 和 MMP-13 基質金屬蛋白酶活性，進而達到抗皺的效果。
- ✓ Derma-CLOCK® 能幫助平衡受到干擾的生理時鐘相關之基因 *microRNA*，讓白天防護、夜晚修護的作用正常化。使皮膚恢復瑩潤透白，光彩照人。



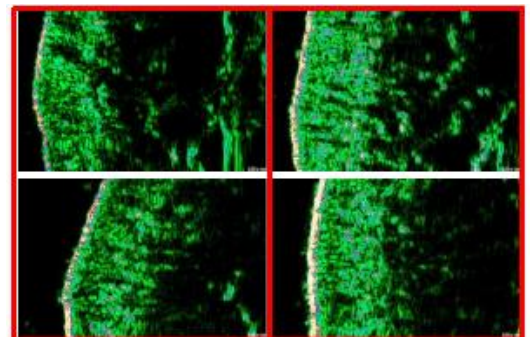
➤ 產品說明:

我們的肌膚也是按照晝夜節律生物系統自我調節，保持接近 24 小時週期性的生物維持本能，但由於現在人類所存在的這個科技時代，有許多不同的內在/外在的事物干擾著我們的日常生活作息，如紫外線、光污染、空氣污染、壓力等，導致生理時鐘基因的表達過高或過低，進而影響皮膚自有的白天保護或夜晚修復，並導致加速老化。

RADIANT 關於皮膚衰老相關的 *micro RNA* 研究。他們發現 Derma-CLOCK® 能藉由降低 *micro RNA*(miR-142-3p) 的表達，來增加角質細胞基因 *Bmal-1* 的表現；進而使我們的皮膚生理時鐘正常化，達到日間保護對抗 UVB 紫外線、夜間修護的功效。

➤ 實驗研究:

- ✓ **Derma-CLOCK® 能有增加皮膚緊實:** 實驗證實使用 2% Derma-CLOCK® 能有效的增加肌膚彈性約 139%，而促進膠原蛋白生成速度與對照組相比增加至 121%，達到明顯的抗皺效果。
- ✓ **Derma-CLOCK® 能有效對抗皮膚老化:** 實驗證實使用 2% Derma-CLOCK® 能改善皮膚粗糙和增加真皮緊密度。



使用前 Before

4週後 4weeks

< 真皮密度增加 Dermal density improvement >

➤ **建議用量:** 1-2% ; Derma-CLOCK® 是非常安定的化妝品原料; 與酒精的相容性極佳、溫度的耐受程度 -20 to 65°C 和 pH 耐受性 2-10, 都擁有相對的穩定性。

➤ **配方應用:** 本產品為水性液態產品，適合添加在各類產品 (乳液，乳霜、精華液、化妝水)，建議將此產品直接於製作最後步驟 (<45°C) 加入即可。特別適合應用在訴求「日間防護、夜間修護」; DNA/*microRNA* 保護修護。抗老、保濕、抗皺、肌膚修護等各類保養品配方中。