

T-01全效超氧雙肌粹，具有TUN-828[®]與積雪草萃取雙重抗老舒敏功效，能同時增加肌膚防禦力與抗氧化能力。並結合精華油及精華露的劑型優點，一搖、二噴、三輕拍，同步改善肌膚暗沉敏感等問題，使肌膚迅速達到水、嫩、亮的效果，適合現代人訴求方便簡單有效的保養模式。



Fig. 1 積雪草

敏感肌的神仙草-積雪草

積雪草，婆羅米僧伽羅語中稱作 Guto Kola(青春之泉之意)。傳說中，野生的老虎受傷時會摩擦、接觸積雪草葉汁來舒緩和癒合傷口，因此又稱之為「老虎草」。

積雪草（收錄於印度草醫學）古時候就已被使用，傳統用於治療皮炎和癒合皮膚淺層傷口。生長分布於熱帶及亞熱帶地區，喜生於陰涼半潮濕之地。

肌膚保護罩-Madecassoside

積雪草的修護功效主要來自三帖類化合物，其中羥基積雪草苷 (Madecassoside) 的舒敏功效，能夠有效改善因環境傷害所造成肌膚脫屑、紅斑、搔癢等症狀，並重建肌膚屏障，加強肌膚防禦力，增加肌膚保濕度，讓肌膚回復緊緻與彈性，對於敏感性肌膚、異位性皮膚炎或牛皮癬等肌膚問題有很好的護膚功效。

有效抑制細胞激素

當肌膚受到外來刺激，會產生細胞激素活化巨噬細胞，生成活性氧、脂質衍生物及細胞激素(IL-1 β 、L-6 及TNF- α)，其中細胞激素在發炎反應中扮演重要角色，會增加血管通透性，導致紅、腫、熱、痛等發炎現象。根據機制原理可以了解到透過抑制細胞激素的濃度，可以相對抑制細胞激素。

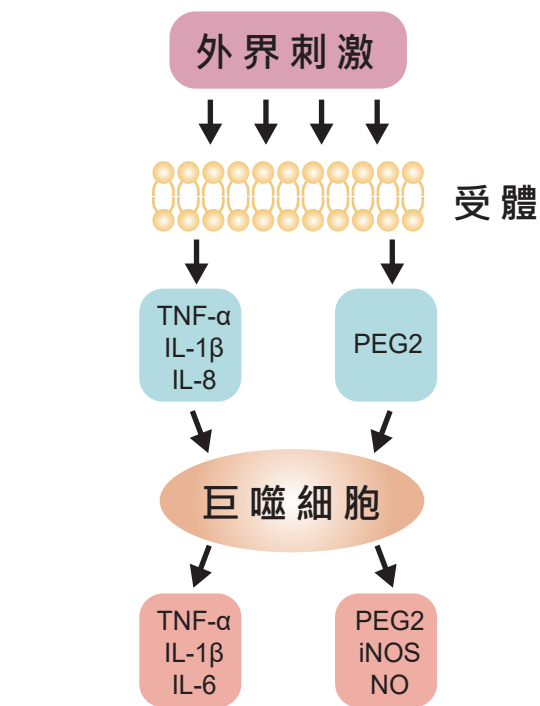


Fig. 2 發炎反應機制

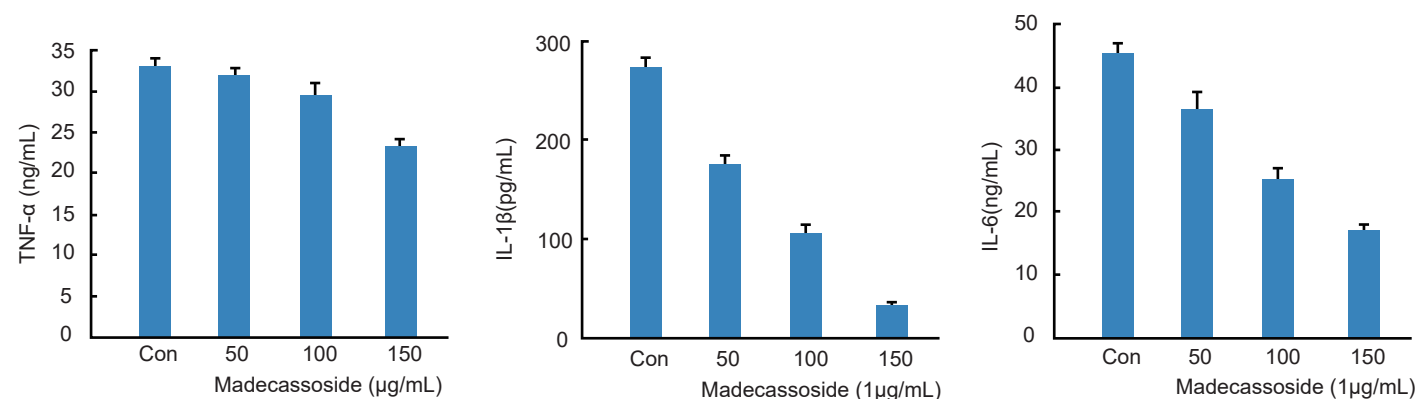


Fig. 3 羥基積雪草苷對LPS誘導的TNF- α 、IL-1 β 和IL-6產生的抑制作用

肌膚的防護罩-SyriCalmCLR[™]

SyriCalmCLR[™]來自於蘆葦花與茯苓複合萃取精華，能有效減緩肌膚發炎與增強肌膚屏障修復功能，避免外來環境對肌膚造成的傷害。

皮膚受到紫外線傷害時，內皮即會產生活性氧，並活化腫瘤壞死因子- α (TNF- α)生成，促成皮膚發炎反應，如：紅腫、脹痛、色素沉澱等現象。SyriCalmCLR[™]可以減少紫外線誘發角質細胞的TNF- α 生成，抑制肌膚的發炎作用。對於組織胺所產生的搔癢感具抑制效果，能緩解肌膚紅癢的不適症狀。

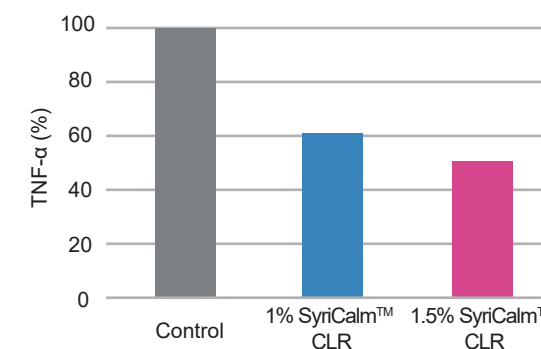


FIG. 4 紫外線誘發TNF- α 生成量的影響

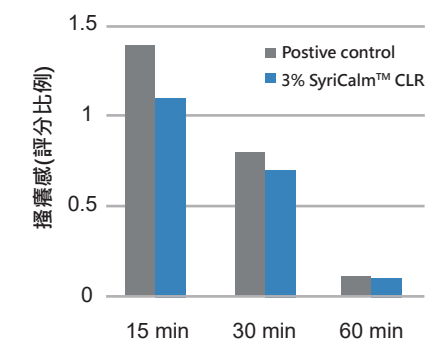


FIG. 5 減緩搔癢感的比較

抗氧化金字塔頂端-TUN-828[®] 超氧化物歧化酶

TUN-828[®]是一款創新型多功效仿生SOD超氧化物歧化酶，藉由模擬藍綠藻體中的超氧化物歧化酶活性中心，針對生物體內自由基的源頭-超氧陰離子(O₂⁻)，有效清除並抑制活性氧的級聯反應(Cascade reactions)，達到抗氧化功效。

研究顯示，IC₅₀僅需9.33ug/mL，即能有效清除人體產生的活性氧物質-過氧化氫H₂O₂；有效抑制肥大細胞因受到過敏原刺激而發生脫顆粒作用，避免引發皮膚紅癢等過敏性反應。

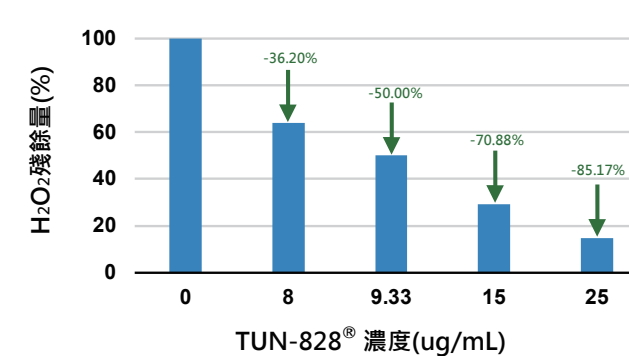


FIG. 6 TUN-828[®]對H₂O₂的清除率

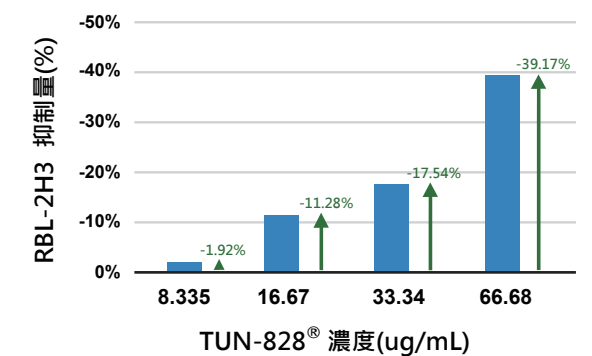


FIG. 7 TUN-828[®]對RBL-2H3的抑制率

運用案例

T-01全效超氧雙肌粹可以有效改善敏感肌膚問題，我們讓受試者於每日早晚潔膚後，針對臉部肌膚進行保養，於30天及60天後可發現，臉部發炎狀況可以得到明顯的改善。



0 Day



30 Day



60 Day