

全新的活性成分，給你年輕的好氣色！！

Azeloglicina

抑制皮脂漏兼具保濕的肌膚美白劑

◎ INCI Name：Potassium Azelaoyl Diaglycinate

◎中文名稱：雙甘氨酸壬二酸鉀鹽

【簡介】壬二酸(Azelaic Acid)之所以聞名，是因為早期皮膚科醫生將其應用於麻醉方面，此種成分已被應用在皮膚的美白、治療皮脂漏、抗黴菌及抗粉刺的作用，在歐洲也廣泛護膚產品中。其作用能抑制促進黑色素生成的酪胺酸酶(Tyrosinase)活性，使黑色素不顯著，因此，壬二酸廣泛應用於皮膚科的黑斑治療上。在皮膚科醫學中的重要應用為抑菌作用，包含好氧菌及厭氧菌，主要是抑制細菌細胞中的蛋白質合成；另外，也能抑制 5- α 還原酵素(5- α reductase)的生合成，進而降低皮膚中自由脂肪酸的含量，以上兩種性質使得壬二酸在治療粉刺時具有特殊作用，且壬二酸對皮膚油脂的生成及排泄、毛囊皮脂腺內微生物的轉移及毛囊周圍的發炎症狀均有抑制作用。壬二酸雖然上述利用價值，但卻存在著技術及配方方面的問題，首先，它必須在高濃度下才能發揮效果，但在高濃度下卻不溶解，同時高濃度也會使得質地黏稠，不易均勻分散；其次，它的熔點大約 105~106°C，做為一般化妝品成分，它的熔點相當高而不利應用於化妝品配方中，最後，即使通過特殊的化學技術處理所獲得的壬二酸能克服溶解性問題，但含量卻相當低。本產品是以一莫耳壬二酸與二莫耳甘氨酸進行反應，再以一莫耳的氫氧化鉀中和後，成為**水溶性極佳的全新壬二酸衍生物**，同時保有壬二酸與甘氨酸在化妝品中的作用特性，無毒性副作用，是一種多功能的活性成分，此外，做為美白劑的功能也將會獲得更廣泛的市場。

【產品功效】

- **保持皮脂腺分泌平衡：**藉由抑制過多的油光，改善肌膚觸感及容貌；維持皮脂結構的完整性；避免三酸甘油酯水解成脂肪酸；調節皮脂過多的分泌。
- **肌膚美白功效：**藉由抑制促進麥拉寧黑色素生成的酪氨酸酶，達到淨化及淡化膚色的功效。
- **高保濕力促使肌膚有彈性：**含有天然的油溶性氨基酸物質，能有效改善肌膚氣色及提高肌膚緊實度，同時具有高涵水能力，能使肌膚更顯現出年輕的光澤。

【臨床試驗】含有 3%本產品的水溶液塗抹於五位受試者，每天塗抹兩次，連續使用三週後觀察結果。

- **美白效果：**選取手背上的斑點及其他部位，用色量計測量皮膚顏色進行比對，結果測試斑點的皮膚顏色變淡 10.1%，而測試皮膚部位的皮膚顏色變淡 12.2%，證實本產品具有美白效果。
- **抑制皮脂效果：**選取油性及粉刺性的臉頰，利用皮脂測量儀測定額頭、鼻子及下巴的皮脂含量，結果額頭、鼻子及下巴的皮膚脂質含量降低了 29.4%、27.0%及 31.5%，因此，本產品對於油性及粉刺性皮膚的抑制作用均有明顯效果，尤其大幅降低過多皮脂的分泌。
- **增加皮膚保濕性及彈性：**選取臉頰部特定部位，用儀器測量其保濕度及彈性，結果發現額頭及臉頰的皮膚保濕度提高了 9.7%及 8.2%，而且額頭的皮膚彈性也增加了 2.5%。

【配方應用】建議用量：3~10%（平均用量為 5%）；使用於水相系統中，例如：清潔劑、透明化妝水、凝膠、凝膠乳化體，以及低黏度或高黏度的 O/W 乳化體中，但不適用於 W/O 乳化體或是無水配方中。

【市售商品】



AVON：毛孔收縮清潔面膜



ARDELL：肌膚亮白複合物



COLLISTAR：抗黑斑濃縮精華

全新的活性成分，給你年輕的好氣色！！

Tiolisina Complex 30

護膚及護髮的皮脂平衡劑

◎INCI Name：Lysine Carboxymethyl Cysteinate & Lysine Thiazolidine Carboxylate

◎中文名稱：離氨酸羧甲基半胱氨酸及離氨酸噻唑基羧酸

【簡介】本產品為含硫氨基酸(Sulfurated amino acid)結合有機硫衍生物，並經離氨酸鹽化(Salified)後的混合物，具有抑制皮脂漏效果，能達到平衡皮膚及頭髮的油脂分泌。

【產品功效】應用於皮膚治療上，能抑制皮脂漏及減少頭皮屑，專用於皮脂漏及粉刺皮膚，有效治療青春痘及成人痘，同時也能有效治療及強化乾燥脆弱的指甲。

【臨床試驗】選取 30 位有頭皮皮脂漏的受試者，每天使用含有 1% 本產品的乳液，一週內有四天使用含有 1% 本產品的洗髮精，使用 1 至 5 個月，結果能有效抑制頭皮皮脂漏，且減少頭皮屑及頭皮癢現象。

【配方應用】建議用量--清潔產品：3~5% (純活性成分含量約 0.9~1.5%)；皮膚護理產品：2~4% (純活性成分含量約 0.6~1.2%)；保養產品：用量可以更低。本產品易溶於陰離子與兩性界面活性劑、電解質及乙醇溶液(溫度高於 40°C)、水凝膠與 O/W 或是 W/O 乳化系統中，不含任何干擾物或是特殊的不相容性，產品最適 pH 值保持在 6~8 之間，若 pH 值低於 5，可能會產生硫化物的釋放物。適合添加在水相中，溫度不可高過 40°C。

【保存方式】儲放於陰涼處，溫度低於 25°C，避免陽光照射，裝於避免接觸空氣的容器中，在某些情況下，可能會有輕微沉澱現象發生，屬於正常現象，並不影響產品的效果。



REVLON：皮脂平衡洗髮精

Elastocell

表皮細胞再生因子

◎ INCI Name：Lysine Carboxymethyl Cysteinate ◎中文名稱：離氨酸羧甲基半胱氨酸

【簡介】半胱氨酸基(Cysteinic Group)具有保濕的作用。在角質層的剝離脫落現象中，角質層會不斷的增生作用，進而保持肌膚的水分，這種作用機制能加快老化的表皮移除，促進細胞新陳代謝。因此，皺紋會明顯減少，同時也會促進細彈力細胞的重建，提供肌膚展現無與倫比的保濕觸感。

【產品功效】

- 促進彈力細胞的重建，具有抗皺效果，使肌膚細紋明顯減少。
- 使肌膚保濕又光滑。
- 特別適用於老化成熟肌膚，幫助肌肉舒緩放鬆，減少皺紋及表皮細紋。

【臨床試驗】

選取 6 位受試者，塗抹含 3% 本產品的凝膠，每天兩次，連續 45 天，測量使用前後的試驗結果。

- 保濕度：前額增加 11.7%，臉頰增加 26.8%。
- 皮膚彈性度：前額增加 7.9%，臉頰增加 6.5%。
- 皮膚細胞再生率：細胞新陳代謝率平均增加 24.3%。

【配方應用】建議用量 3~5%，本產品易溶於陰離子與兩性界面活性劑、電解質及乙醇溶液(溫度高於 40°C)、水凝膠與 O/W 或是 W/O 乳化系統中，不含任何干擾物或是特殊的不相容性，產品最適 pH 值保持在 6~8 之間，若 pH 值低於 5，可能會產生硫化物的釋放物。適合添加在水相中，溫度不可高過 40°C。