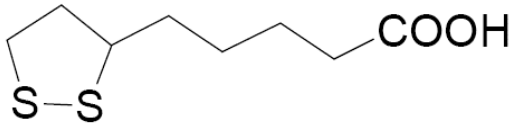
LICA 來裕用心✦原料專精✦迅速創新✦服務貼心
台灣來裕公司 台北市 106 大安區安和路二段七號四樓之一 TEL：886-2-27028147 FAX：886-2-27097392
廣州來裕公司 廣州市天河北路 368 號都市華庭月觀軒 10 樓 C 座 TEL：86-20-38815525 FAX：86-20-38815551
上海來裕公司 上海市天鑰橋路 811 號 18 樓 D 座 TEL：86-21-64693312 FAX：86-21-64693312

Alpha Lipoic Acid-ALA

多重抗老化因子 — 抗氧化、美白、修復、緊實，一次完成！！

- **INCI Name：Thioctic Acid**
- 中文名稱：硫辛酸
- 分子式：$C_8H_{14}O_2S_2$



α - Lipoic Acid

（一）產品特色：

硫辛酸(ALA)通常存在於細胞發電廠—粒線體間質中，是細胞產生能量的重要輔助因子，也是人體的天然抗氧化劑，可維持細胞的正常結構，抵抗來自體內代謝和環境中因紫外線或污染等因素所產生之自由基的傷害，能有效延緩細胞老化過程，啓動細胞的修復機制，同時能增強細胞活力，抑制黑色素形成，可使皮膚平滑有彈性，同時減少皺紋並預防皺紋的產生，使肌膚光采又亮麗，達到多功能性的護膚效果。

（二）功能性實驗研究：

1. **抗氧化能力**：具類超氧化物歧化酶（SOD）作用，可破壞超氧化物（O_2^-），並清除DPPH自由基，具高效抗氧化能力，防止肌膚老化。
2. **美白**：以黑色素細胞實驗證實，硫辛酸可抑制黑色素細胞生長，減少黑色素生成。
3. **修復細胞**：以初生皮膚之纖維母細胞實驗證實，硫辛酸可有效促進細胞生長，使肌膚柔嫩，恢復彈性。
4. **促進細胞更新**：以類皮膚組織切片明顯觀察得，硫辛酸可使顆粒層細胞排列趨於一致，並齊列於一完整平面，使肌膚平整光滑。

（三）建議用量：**最終產品含量 0.05~0.3%**，依據皮膚及產品的功效需求。

- **Alpha Lipoic Acid-LC1 (10%黃色液體)**：建議用量爲 0.5~3 %，室溫下添加在水相中溶解即可。特別適用於精華液及水溶液產品中。
- **Alpha Lipoic Acid (100%微黃色粉末)**：建議用量爲 0.05~0.3 %，添加在油相中加熱溶解。適用於乳液及霜體產品中。

（四）配方應用及保存方法：

可應用於各類化妝品配方中，身體及臉部精華液、乳液及霜體等等。適用 pH 範圍廣，pH 3-10 間皆可安定，原料略帶有硫磺味，可適量添加香精以改善產品的氣味，貯存於陰涼乾燥處，避免陽光照射及潮濕。本產品適用於各種膚質，熟齡肌膚效果更顯著。