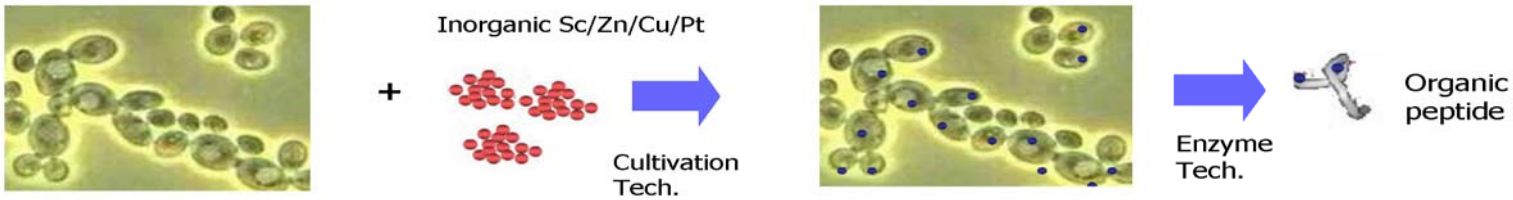
來裕企業股份有限公司 106 台北市安和路二段七號四樓之一 TEL：02-27028147 FAX：02-27097392

Biopeptides有機胜肽～給予細胞微量必需元素的補充！

銅和硒爲人體細胞不可缺的無機元素，可是必需將它們轉換成有機型態來避免細胞毒性！**Microcare** 培養富含金屬元素的微生物並以特定的酵素處理後產生含有銅或硒的胜肽，最後將此元素胜肽濃縮！

Preparation of Biopeptides



Biopeptide Cu 藍銅胜肽～促進傷口癒合、皮膚組織修復！

中文名稱：酵母菌/銅發酵提取物 **INCI : Saccharomyces/ Copper Ferment**

✓ 產品特色：

- 銅元素是修補皮膚組織的重要微量營養素，且與多種皮膚關鍵功能相關！
- 銅元素亦是多種酵素的輔因子，包括能量產生的細胞色素C氧化酶、抗氧化保護的超氧化物歧化酶以及促進膠原蛋白與彈力蛋白連結與堆積的賴氨醯氧化酶。
- 將銅胜肽帶入細胞內，有效促進傷口癒合、膠原蛋白及彈力蛋白的合成、增加皮膚彈力、緊實肌膚、淡化皺紋以及減少自由基和氧化傷害。

✓ 產品功效：

銅胜肽的作用機制相當的複雜！銅胜肽可促進降解傷口中"過大"的膠原蛋白束，並促進健康皮膚中可見的較小、正常膠原蛋白束的合成。銅胜肽亦可促進彈力蛋白、醣胺多醣、黏多醣蛋白以及其他皮膚基質元素的合成。另外，銅胜肽其他重要的作用包括控制不同細胞的生長率和移動；顯著的抗發炎作用；有效抑制可造成組織氧化的鐵離子釋放。簡單來說，銅胜肽可抑制疤痕組織的形成並促進正常健康皮膚的再生，提供受傷皮膚較快、較好且較美的癒合。銅胜肽特別適用在受傷或特殊處理過後的皮膚如雷射、微雕及果酸換膚後的肌膚，主要因爲銅胜肽可加快組織的癒合之外，銅胜肽的顯著抗發炎作用能有效幫助皮膚恢復健康光采！

Biopeptide SC 褐硒胜肽～對抗UV引起的光老化！

中文名稱：酵母菌/硒發酵提取物 **INCI : Saccharomyces/ Selenium Ferment**

✓ 產品特色：

- 硒胜肽可有效抑制 UV 引起的基質金屬蛋白酵素(MMPs)的表現，避免皮膚基質如膠原蛋白及彈力蛋白等遭到破壞。

✓ 實驗研究：

- 抑制基質金屬蛋白酵素的表現：細胞實驗中顯示硒胜肽可有效減少 **140%**膠原蛋白酶的合成；生體實驗中顯示硒胜肽可有效保護皮膚基質，增加皮下組織的厚度。

➢ 建議添加量： **0.5- 5%**

➢ **配方應用**：本產品適合添加於各類產品中。將此產品於製作的最後步驟 45℃以下添加。適合添加於抗老化產品、活化修護、受損肌膚等護理產品中。

黃馨醇撰 /Fay 校正