

## ACB Sea silt bio-ferment G

### 海泥發酵萃取液

**INCI Name: Glycerin & Saccharomyces/Sea Silt Ferment**

甘油 酵母菌 海泥發酵液

**建議用量: 1.0 – 10.0%**

**建議用途: 促進水通道蛋白效能 保濕 海洋療法**



**Thalassotherapy**(海洋療法)係取材自海洋的美容科學,在化妝品和個人保養品業中,已蔚為一般強大的風潮.因此,現今它成為某些世界上最獨特水療館之特色.這類型的治療包括將分離自海水的豐富營養成分可經由溫海水浴或直接將海泥萃取液擦抹於皮表等方式讓皮膚吸收之.取自一些像夏威夷海岸等世上最美麗和最令人嘆為觀止景點的海中,

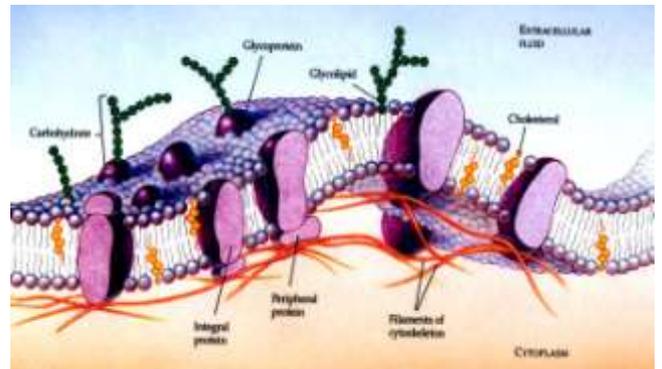
恰好其中擁有最高濃度的重要礦物質.夏威夷島嶼不僅為各種罕見自然奇景之鄉,而且其海域亦被視為世上最潔淨之一.因此,取自夏威夷及其岩岸海域之原料成分係大家所夢寐以求者,而且亦可對消費者造成絕佳的市場吸引力.

海泥係由形成於入海口和海床底層的沉積物所組成.它含有礦物質、純化黏土及微量元素;其經證實可對肌膚提供許多健康益效.鑒於此,本公司已研發出一種使用源自夏威夷海岸海泥的發酵萃取液.此一特殊類型的海泥富含紅土及各種重要的礦物質.該黏土的獨特顏色要歸因於鐵元素的存在,鐵元素為體內許多代謝過程的一項重要礦物質.事實上,適當的蛋白質形成,DNA 合成以及細胞成熟等均需要鐵元素.基於此一理由,我們可藉由使皮膚上的鐵質水平正常化,來獲致青春、清新而再生的膚色.

夏威夷海泥亦含有高濃度的鈉元素-為一種經證實能調節滲透壓的礦物質.就定義上而言,當水沿著一種濃度梯度(為兩種物質的溶質濃度間之差異).我們的細胞總是在努力維持滲透壓的平衡,不幸地是,要達成這種平衡實屬不易.滲透壓的失衡會造成細胞應激,其又會導致細胞的萎縮或擴張,最後很可能會引起細胞的死亡.為了此一緣由,以一些諸如鈉元素等調節滲透壓的營養成分擦抹在皮表是至關緊要的.如前所述,海泥的本身就能提供皮膚許多健康效益.但是,其之用於化妝品用途上似乎受到一些限制.海泥於化妝品配方中,不僅不易分散;亦會剝落.不易分散在產品中.為克服此一難題,我們創造了一種經發酵的海泥萃取物,其能在不受任何限制條件下,提供與海泥有關一些效益.此外,發酵的過程有助於產製一些能輕易辨識的一些生物活性礦物質;因而使其能更有效地處理之.

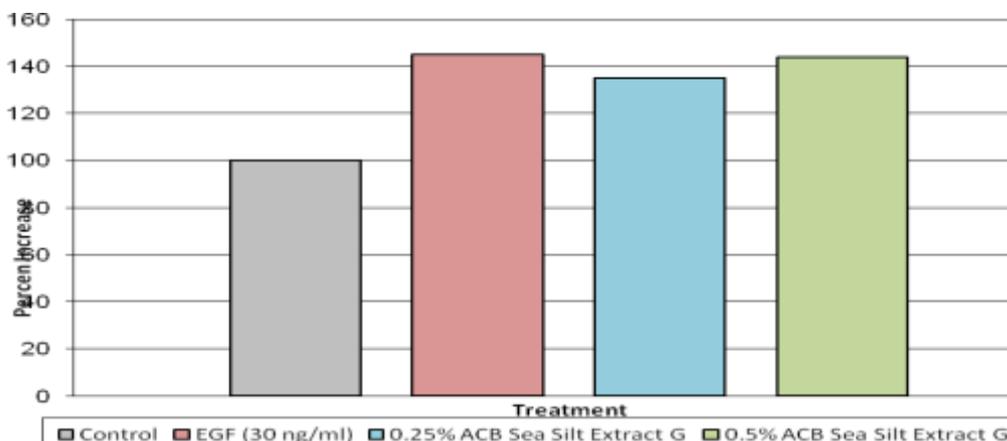
20世紀50年代中期,科學家發現,細胞膜中存在著某種通道可允許水分子出入,人們稱之為水通道 Aquaporins。因為水對於生命至關重要,可以說水通

道是最重要的一種細胞膜通道。儘管科學家發現存在水通道，但水通道到底是什麼卻一直是個謎。20世紀80年代中期，美國科學家彼得·阿格雷研究了不同的細胞膜蛋白，經過反復研究，他發現一種被稱為水通道蛋白的細胞膜蛋白就是人們尋找已久的水通道。爲了驗證自己的發現，阿格雷把含有水通道蛋白的細胞和去除了這種蛋白的細胞進行了對比試驗，結果前者能夠吸水，後者不能。爲進一步驗證，他又製造了兩種人造細胞膜，一種含有水通道蛋白，一種則不含這種蛋白。他將這兩種人造細胞膜分別做成泡狀物，然後放在水中，結果第一種泡狀物吸收了很多水而膨脹，第二種則沒有變化。這些充分說明水通道蛋白具有吸收水分子的功能，就是水通道。美國阿格雷和麥金南兩位科學家他們因爲這項研究發現水通道蛋白而榮獲2003年諾貝爾化學獎。

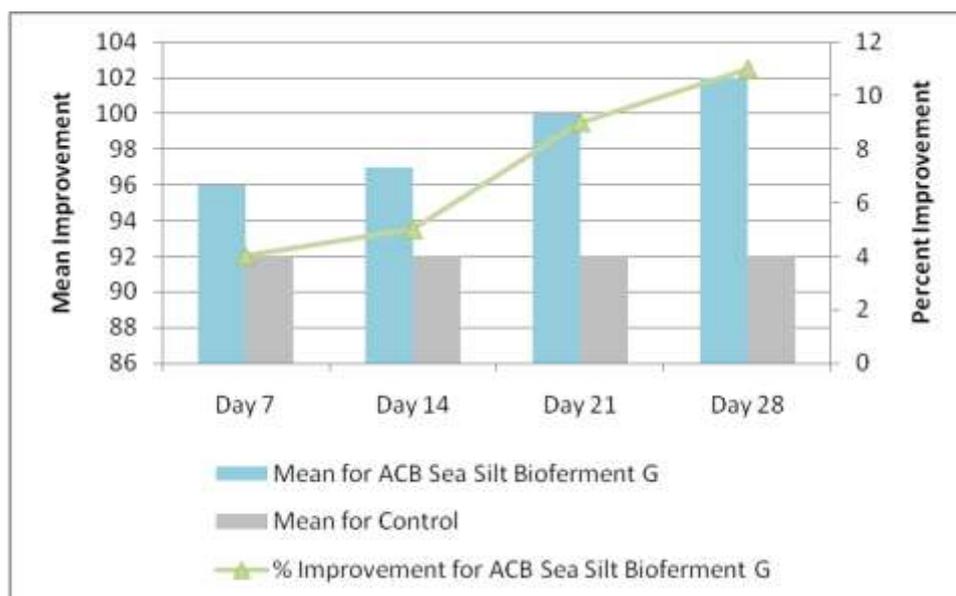


**ACB Sea silt bio-ferment G** 亦經證實可稱加水通道蛋白的效應。水通道蛋白爲一些可作爲孔道的蛋白質，其能隨著濃度梯度調節水份之進出細胞。換言之，水通道蛋白亦稱爲水通道，可讓水分傳輸到最需要水分的區域；因此，它有助於使水合作用達到最佳化。

我們進行了一項體外測試研究，來評估 **ACB Sea silt bio-ferment G** 可增加水通道蛋白效能之能力，圖 1 清楚地說明此一原料成分能以一種靠劑量的方式大幅增加型水通道蛋白的效能。將 **ACB Sea silt bio-ferment G** 在濃度 0.25% 和 0.5% 狀況下加以測試。 **ACB Sea silt bio-ferment G** 在這些濃度的測試中，分別增加了 26% 和 31% 的水通道蛋白效能。被用來作爲對照組 30ng/ml EGF 皮膚生長激素，能使水通道效能增加了 32%。然而，由於 EGF 皮膚生長激素非常昂貴；因此，其在化妝品中的應用是非常地有限。所以， **ACB Sea silt bio-ferment G** 能用來取代 EGF 皮膚生長因子，作爲增加水通道蛋白效能增進的一項合乎成本效益的替代品。



**ACB Sea silt bio-ferment G** 經證實能增加水通道蛋白的效能,於是又進行了一項測試研究,俾評估本原料成份增加皮膚水合作用的程度.該測試研究係對 5 位年齡介於 23-37 歲的受測者進行測試.所有受測者均被要求將內含 10%**ACB Sea silt bio-ferment G** 的一種 O/W 乳化劑擦抹於雙肘中的一隻,而將不含任何添加劑的同類 O/W 塗抹在另外一隻手肘上.就這樣每天擦抹兩次,為期 28 天;並且分別於基底日第 7.14.21 及 28 天測量水合作用.圖二說明於 28 天擦抹 **ACB Sea silt bio-ferment G** 的期間,對皮膚水合作用的巨幅改善情形



不論是對為欲尋求能充分利用由**海洋療法**所引發的礦物質風潮;還是對欲找尋一些可以大幅改善皮膚水合作用的一些原料成分而言;**ACB Sea silt bio-ferment G** 都不失為一項可添加於化妝品或個人保養品中的理想原料成分!

**法麗緻有限公司** TEL 07-3599380 FAX 07-3599370

本資料依原廠提供之資料翻譯整理僅供參考 相關產品規範請參閱政府相關法規