



產品編號:	20463
INCI Nomenclature:	Lactobacillus Ferment Lysate Filtrate
INCI 狀態:	允許
建議用量:	1.0-5.0%
建議應用:	均勻膚色

我們每個人都有疤痕、曬斑及一些隔夜悄悄冒出的討厭黑斑，這些斑點都是因皮膚受損直接引起的色素過度沉澱所導致的，不論是早年騎車不慎跌倒留在膝上的疤痕，或是炎夏於海灘逗留太久在肩膀上形成的稀落晒斑，其皆是因為黑色素生成作用增加的關係。

黑色素是我們體內負責形成色素沉澱的化合物，存在於我們的頭髮、皮膚和眼睛中，然而黑色素有兩種不同類型：通常呈現為黃色或橘色的褐黑素(pheomelanin)和通常呈現為深棕色的真黑素(eumelanin)，而黑色素生成會受到遺傳因子和環境因子(如激素、食物和藥物)等等因素所影響。



真黑素和真黑素的生成途徑均牽涉到一連串由酪胺酸所主導的酶促與非酶促化學反應作用，褐黑素的生成始於L-酪胺酸之酶促氧化成多巴醌(Dopaquinone)，先形成一種稱為吲哚單體(Indolic monomer)的中間體，然後再轉化成真黑素，而褐黑素的生成則始於多巴醌與半胱胺酸化學反應所形成的一種叫做半胱胺醌多巴的中間前驅物後，再轉化成褐黑素。

含有黑色素的黑色素細胞在位於基底層中合成稱為黑色素體的胞器，而合成後將黑色素體轉移到角質形成細胞，然後含有黑色素顆粒的角質形成細胞延著分化途徑上升穿越表皮層，直到其成為角質層的一部分為止。

促黑激素1受體(MC1R)是一種黑色素細胞表面受體，可能是改變色素生成的有效方法，因已被證實α-促黑素細胞激素(α-MSH)與MC1R結合可誘導真黑素的生成，反之，刺鼠信號蛋白(ASP)卻能夠透過與MC1R的結合來抑制α-促黑素細胞激素(α-MSH)，轉而刺激褐黑素生成，透過利用諸如α-MSH和ASP能夠與MC1R結合的胜肽，我們也許能夠改變黑色素的形成，可提高一種黑色素生成，並抑制另一種黑色素生成。

衍生自乳酸桿菌(Lactobacillus)的AC DermaPeptide Lightening旨在於防止真黑色素的合成，同時又能增加褐黑素的合成，以改善膚色並減少色素過度沉澱的現象。





AC DermaPeptide Lightening

乳酸菌胜肽美白劑

首先使用體外MatTek人造皮膚模型試驗測定AC DermaPeptide Lightening的功效，此測定法測量每單位組織的重量以及其中黑色素的含量，與對照組相比的測定結果顯示AC DermaPeptide Lightening能夠激化較低濃度可見黑色素，然後再進行MTT試驗法以確認任何潛在的免疫毒性作用，幸好檢測結果顯示出AC DermaPeptide Lightening可安全地用於美容品和個人護理產品中。

黑色素生成

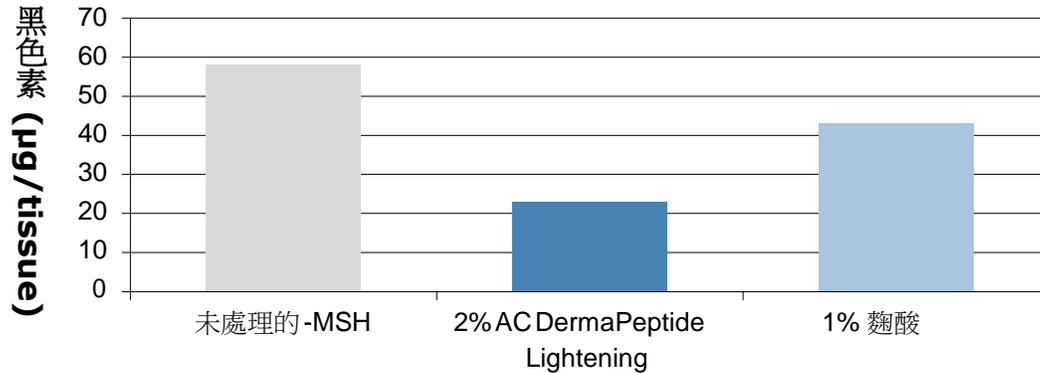


圖 1. 應用測試材料後，黑色素濃度降低

推薦AC DermaPeptide Lightening可使用在長效美白的配方中，能夠使消費者輕易的亮白皮膚，並獲得更均勻的膚色，這是一項可以改變全球皮膚保養美容品市場的革命性概念！

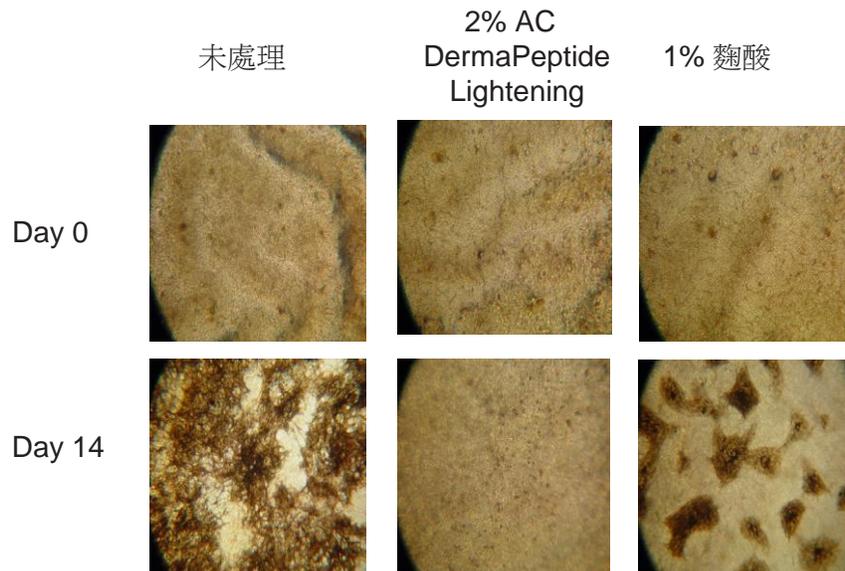


圖 2. AC DermaPeptide Lightening 的人造皮膚試驗結果

References:

- 1) Scholz, D., *et al* "The Investigation of a Novel Peptide Hormone Responsible for Modulating Skin Tone"
- 2) Ohta, N. and Robertson, A. (2006) "Colorimetry: Fundamentals and Applications" 25-98, 2006
- 3) Yaar, M. and Gilchrist, B.A. (2001) "Clinical and Experimental Dermatology" 26, 583-591, 2001
- 4) Slominski, A., *et al* (2004). *Physiological Reviews*. 84, 1155-1228, 2004



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