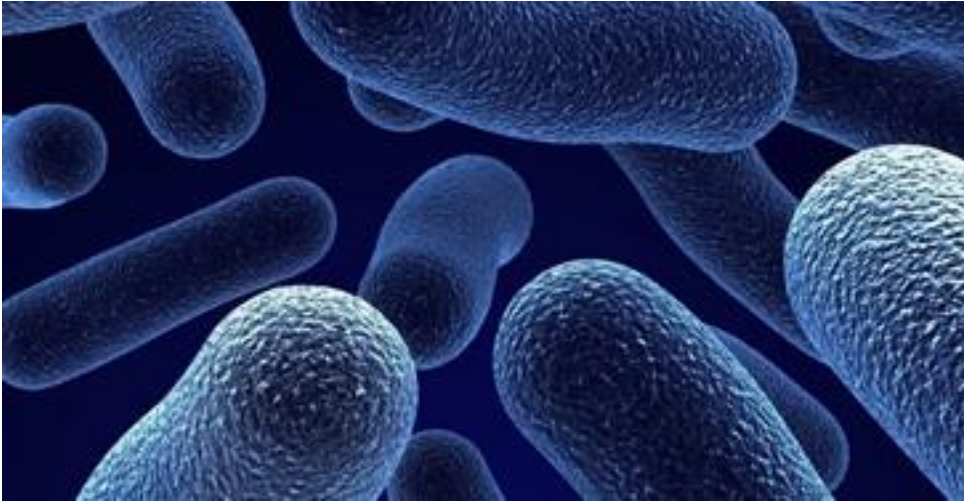


Probacillus Revive 益生菌復甦因子



能夠加速 修復過程
 優化水份含量 +
 同時 提高細胞更新率
 利用 益生菌 的市場性
 在 皮膚與頭髮護理 產品系列！

背景

益生菌治療改變了健康與保健產業成為當今皮膚與頭髮護理產品系列的流行趨勢，**Probacillus Revive**利用新穎的方法來提供益生菌於個人護理用途，此成分能夠透過增強細胞更新來加速皮膚修復，同時還可以增加膠原蛋白的生成，進而改善膚質，並結合增加去角質速率、改善保濕作用可更進一步的減少皺紋的產生，而達到額外的抗衰老效果，**Probacillus Revive**讓配方設計師與美容品製造商能利用益生菌趨勢！

科學

益生元(Prebiotics)為不可消化的食物成分，透過選擇性地刺激細菌的生長和(或)活性而對宿主有利的影響，在我們製程中所使用的寡糖來自於大豆與菊苣，獨特的培養基對細菌產生的活性化合物有著極大的影響，且不該將益生元(Prebiotics)與益生菌(Probiotics)混為一談，世界衛生組織定義益生菌(Probiotics)為活微生物培養產品，其可對宿主的健康和營養有著正面的影響，然而實質上益生菌(Probiotics)為細菌一種。

保加利亞乳桿菌(*Lactobacillus bulgaricus*)可能為所有益生菌中最受歡迎的物種，保加利亞乳桿菌(*Lactobacillus bulgaricus*)亦是用於發酵優格的細菌種類，在食品工業中，優格可以說是在美國最流行的益生菌產品，主要是因為其具有公認的消化益處，而在近期的臨床實驗中指出益生菌(Probiotics)能夠提供可延伸至皮膚的全面性益處，在實際研究中顯示出益生菌(Probiotics)甚至能夠減少嬰兒與兒童的異位性皮膚炎與濕疹的症狀。

產品編號: 16618

INCI Name: Lactobacillus Ferment Lysate

INCI 狀態: 符合

REACH 狀態: 符合規定

CAS 編號: 9015-54-7

EINECS 編號: 295-635-5

來源: 細菌

製程:

無基因改造

無乙氧基化

無輻射

無磺化

無添加:

防腐劑: 無

抗氧化劑: 無

其他添加: 無

使用溶劑: 水

外觀: 輕微混濁至混濁半黏稠液體

可溶/ 混溶: 水溶性

生態學資訊:

87.30% 生物降解性

微生物總量: <100 opg, 無病原體

建議用量: 1.00 - 10.00%

建議應用: 益生菌、細胞更新、
 保濕劑 & 抗衰老

Probacillus Revive的益處:

- 優化水份含量
- 促進動態平衡
- 維持年輕、健康的肌膚外觀
- 利用益生菌趨勢
- 益生菌的市場性

Probacillus Revive 益生菌復甦因子

益處

由於活細菌不能使用在美容品中，追求利用益生菌相關益處的美容品製造商研究了將細菌裂解物添加至配方中的選擇，這些物質可傳遞類似於益生菌(Probiotics)的優勢。

Probacillus Revive由保加利亞乳桿菌(*Lactobacillus bulgaricus*)的分離物所組成，真正提供益生菌(Probiotics)的獨特途徑，旨在再次復甦與更新肌膚，以往用於控制細菌以得到美容益處的手法一直依賴著注重微生物，然而，**Active Concepts**採用一種新穎的方法來創造**Probacillus Revive**，生長培養基以補充益生元(Prebiotics)的方式(如寡糖)取代傷害細胞，這使得細菌能夠茁壯生長並產生協同活性化合物，這些化合物可以促進細胞更新以加速修復，並同時最佳化膠原蛋白合成，改善皮膚色調與彈性，最終結果是獲得一個健康與復甦再生的美學。

功效

進行人體丹磺醯氯研究以測量細胞更新的改善度，在此研究中，透過比較丹磺醯氯從前臂掌側消失所需的天數來確認細胞更新或總去角質的增加，將**10% Probacillus Revive**加入O/W乳液中，此產品的去角質性能與未添加的測試載體和未處理對照組相比，**Probacillus Revive**表現出與未處理對照組相比可多增加**13%**細胞更新，而與未添加載體相比則可多增加**9%**細胞更新。

細胞更新的增加

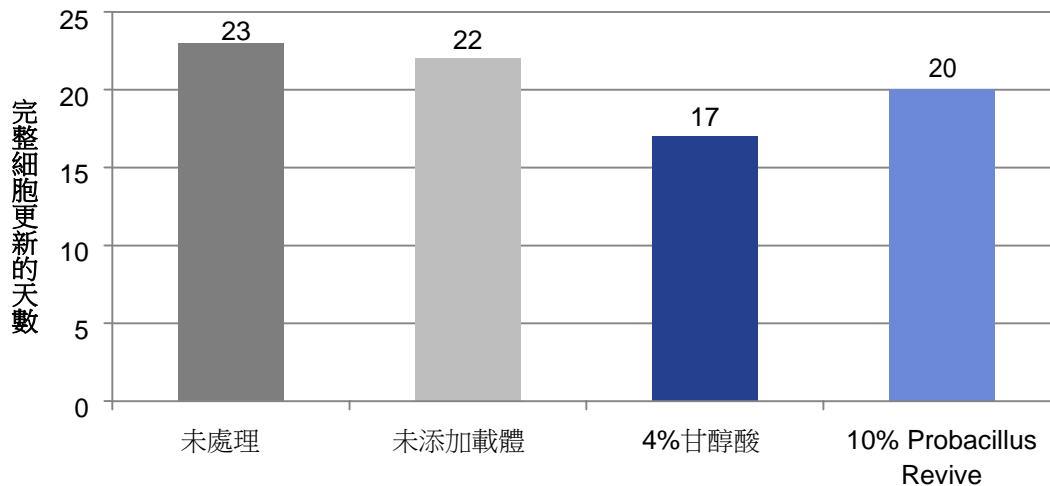


圖1. 應用測試原料後的細胞更新增加

增強細胞更新有助於改善表皮的完整性，進而增強屏障功能，最終可促進保濕作用的改善，進行人體保濕研究並使用9003 DPM Novameter定量測量，以確認分別施用含有**10% Probacillus Revive**、**10% 甘油**與**0.05% 玻尿酸**的O/W乳液於前臂掌側後的保濕改善度，測試玻尿酸的濃度挑選是根據與其他成分相比在配方中的成本為考量，為了補充其他的觀點，亦記錄了未處理的測試部位與使用未添加的載體處理的部位的測量值，我們研究結果指出**Probacillus Revive**與甘油相比改善**18%**保濕度且明顯優於所測試的玻尿酸。

Probacillus Revive 益生菌復甦因子

保濕作用的增加

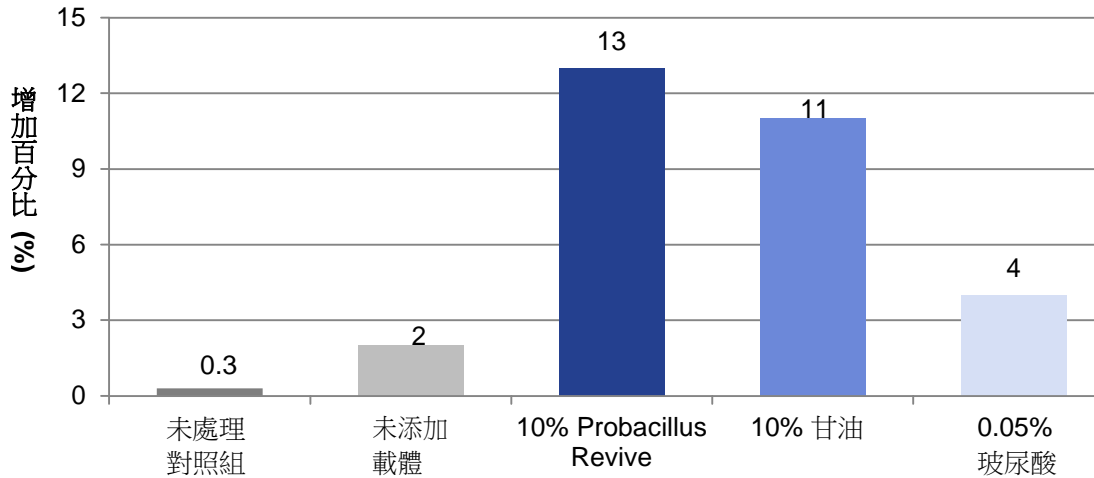


圖 2. 施用測試材料後皮膚保濕作用增加百分比.

Probacillus Revive 亦顯示出可隨著劑量增加而增加膠原蛋白生成，而事實上4% Probacillus Revive 可增加164%的膠原蛋白I型合成，這些結果表明Probacillus Revive 能夠有效刺激膠原蛋白生成並大幅減少皺紋的生成，同時改善皮膚色調與彈性，進而達到卓越的抗衰老效果。

膠原蛋白 I 生成的改善

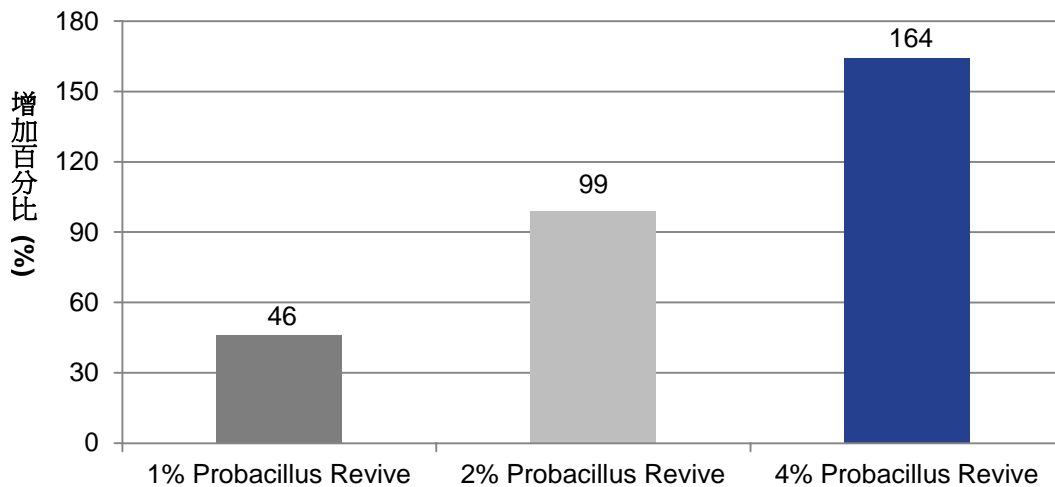


圖 3. 施用 Probacillus Revive 後膠原蛋白產量增加百分比

References:

- 1) Hamilton-Miller, J. M. T. and Gibson, W. B. (2003) "Some insights into the derivation and early uses of the word 'probiotic'". British Journal of Nutrition 2003 (90): 845.
- 2) Tannock GW (2003) "Probiotics: time for a dose of realism". Current Issues in Intestinal Microbiology 4 (2): 33-42
- 3) Ljungh, A. and Wadström, T. (2009). Lactobacillus Molecular Biology: From Genomics to Probiotics. Caister Academic Press. ISBN 978-1-904455-41-7
- 4) Macfarlane G.T., Steed, H. and Macfarlane, S. (2008). "Bacterial metabolism and health-related effects of galacto-oligosaccharides and other prebiotics". Journal of Applied Microbiology. 104 (2): 305-344.