

■去角質 ■修復肌膚 ■抗菌 ■抗老

BioStine Galasalate

半乳糖柳酯

屬性: 水性活性成分

外觀: 淡黃色粉末

味道: 輕微氣味

INCI Name: Galactosyl Salicylate



CAS NO: 1261353-24-5 建議用量: 1~5%

pH 值使用限制: 5~7.5

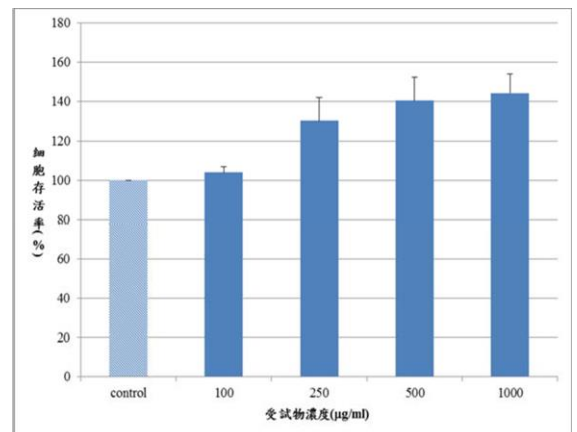
應用:

活化細胞是廣泛被運用在抗老化產品的主要訴求之一，Bio-Nest研發了以半乳聚糖及柳酸酯化結合的BioStine Galasalate(半乳糖柳酸酯)，水相容性高、低刺激性、溫和保溼且能活化細胞達到修護功能。BioStine Galasalate具有抗菌、細胞修復的功效，且無安全性的疑慮。不僅對表皮細胞無破壞的情形，甚至有達到活化及修護傷口的功效。對於痤瘡桿菌亦有抑制的效果。也因為促進細胞活化，擁有加速汰換老廢角質的功能。

實驗數據-角質細胞安全性試驗


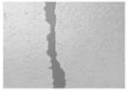

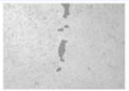
BioStine Galasalate 在濃度為 100~1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$

(=100~1000ppm)細胞存活率皆高於控制組，皆無細胞毒殺性。

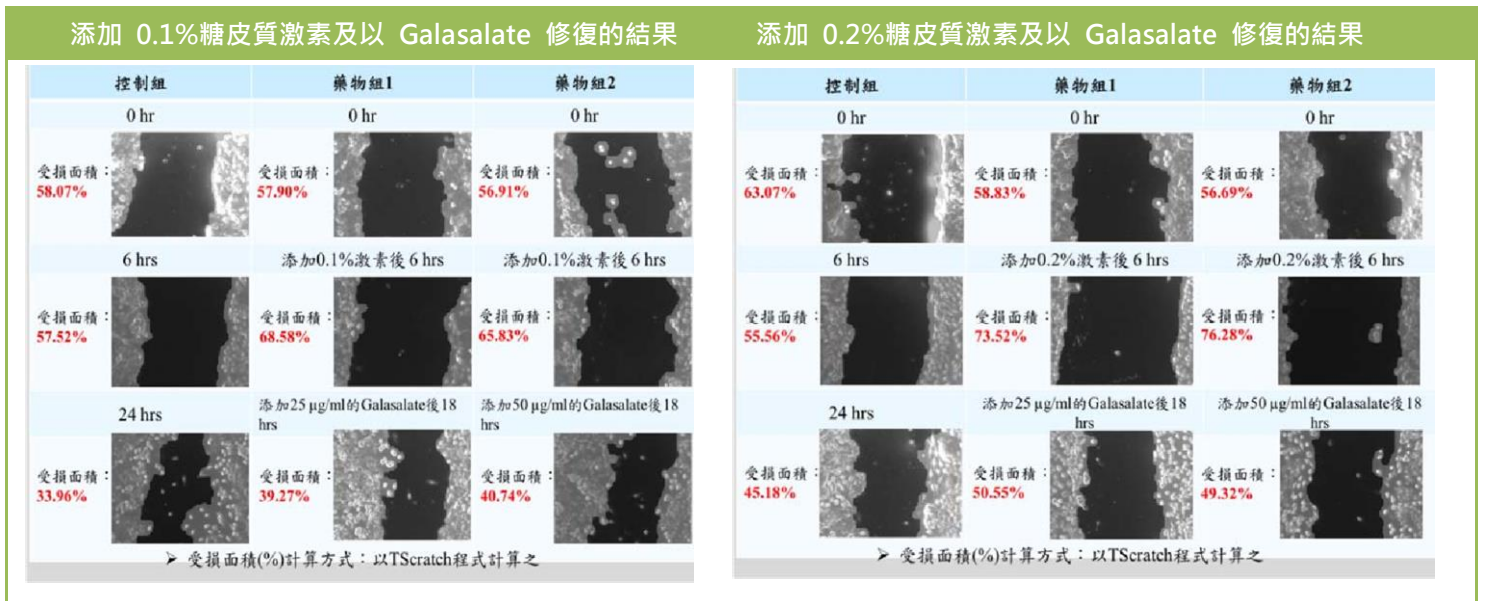


實驗數據-角質細胞的刮傷及修復試驗

觀察刮傷後加入不同濃度的 BioStine Galasalate 24hr 後之細胞修復結果，藉此評估其對細胞的修能力。BioStine Galasalate 在濃度 5~25 ppm 時，會促使角質細胞往刮傷位置 Th 長遷移，對角質細胞有修復能力，濃度越大修復能力越佳。

添加量(ppm)	未修復面積(%) ^{註1}	修復結果
0 (Control)	15	
5	7	
10	2	
25	1	

實驗數據-角質細胞的刮傷及修復試驗



控制組：有刮傷細胞，不添加糖皮質激素及 Galasalate

藥物組：有刮傷細胞，並添加糖皮質激素誘發 6 小時後，分別添加 25、50µg/ml 的 Galasalate

結果顯示經刮傷並添加糖皮質激素受損的細胞，添加 Galasalate 後修復效果相當優良。

實驗數據-角質細胞的刮傷及修復試驗

以含有BioStine Galasalate化妝品，提供15位自願參加測試的成年亞洲人使用。在受測者手肘做局部測試。一隻手的手肘塗安慰劑，另一隻手的手肘塗含有2% BioStine Galasalate凝膠配方。連續塗抹二個星期後，用稀釋的水性紅色染料塗在手肘上，利用透明貼布貼在手肘上再撕除，使用光學顯微鏡對照使用含有2% BioStine Galasalate凝膠配方與安慰劑凝膠配方分別被撕下來的角質數量情況。

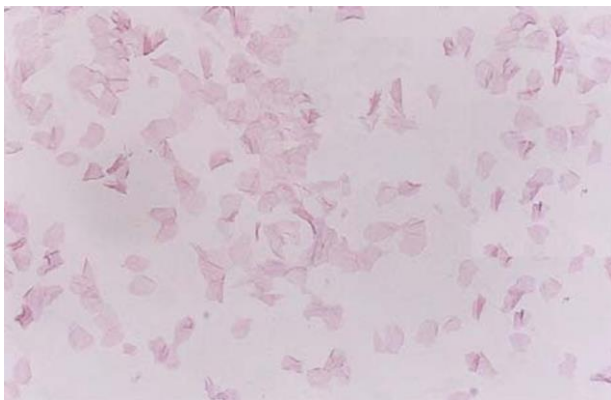


←一段時間過後，各去角質配方造成膚色亮度不同：

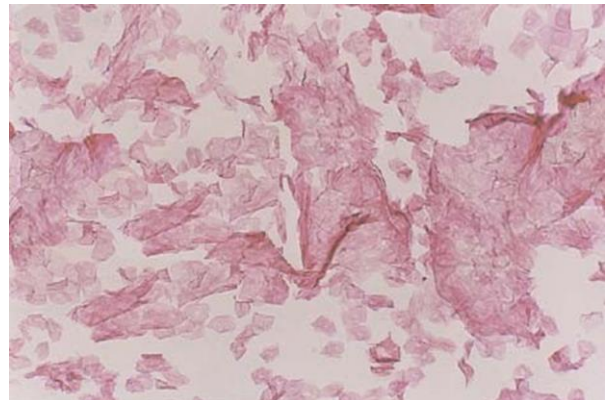
塗抹含有 2%BioStine Hydroxide Galasalate

凝膠配方的手肘較亮且有光澤度

2 % BioStine Galasalate Gel Base



Gel Base Placebo



↑顯微鏡下顯示結果：從對照組撕下來的貼布上會撕下許多被染色的角質。