



昱智生化

BioStine LB37

後生元



- 乳酸桿菌及水解大豆萃取
- 抗老緊緻
- 修復受損及敏感肌
- 平衡肌膚菌群

### 產品資訊 Product Information

- 屬性：水性活性成份
- 外觀：淡褐色~深褐色液體
- 味道：特殊氣味
- INCI Name：Water, Lactobacillus/Soybean Ferment Extract, Bifida Ferment Lysate, Phenoxyethanol
- CAS NO：7732-18-5, 96507-89-0, 122-99-6

### 應用特性 Formulation Characteristic

- pH值建議範圍：5-7
- 建議加熱溫度：<45 °C
- 建議用量：0.1-5% · 抑菌0.5% · 抗敏修復0.5-1%
- 推薦應用：抗老 · 修復抗敏 · 保濕及維持肌膚菌叢平衡。

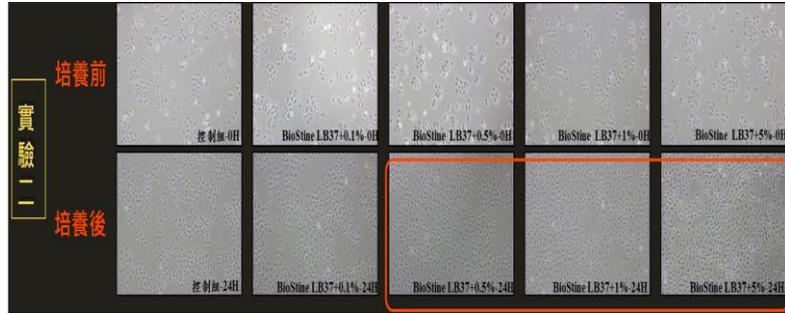
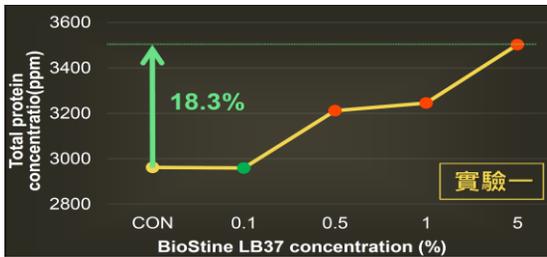
### 產品介紹 Product Introduction

近年來，許多研究指出肌膚上微生態中不同微生物間能維持菌叢平衡，因此微生態護膚品也有逐漸快速成長的趨勢，目前應用廣泛且有效的是益生菌發酵後的產物，稱為**後生元**。BioStine LB37 利用高科技**恆溫37°C**仿人體腸道環境並精選出**雙歧桿菌**、**乳酸桿菌**、**鏈球菌**等 12 種高效性益生菌來**發酵水解大豆萃取**並製作出有效的後生元。

BioStine LB37 除了擁有保濕效果和增強肌膚屏障及促進微生物平衡，實驗顯示具有促進**表皮細胞增生**且可**提高蛋白生成**、**緊實角質層**達到抗老功效，在致病菌的**抑菌**作用上表現也相當優異，可減少對皮膚的傷害達到正向平衡。另外，也可增強受損角質細胞的**修復**作用，使肌膚防禦功能發揮作用。

## 產品功效 Product efficacy

### • 表皮細胞活化增生實驗



↑ 隨著BioStine LB37濃度0.5-1%時，細胞總蛋白含量會隨著濃度比例增加而增加，其中添加到5%的BioStine LB37在24小時提升到18.3%。

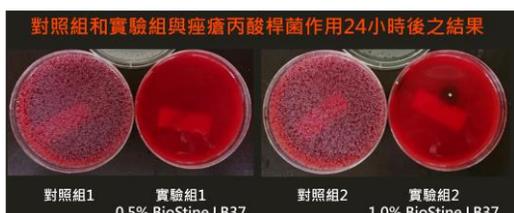
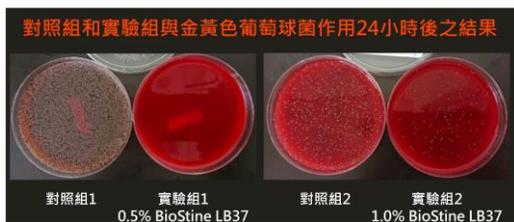
↑ 顯微鏡觀察下，BioStine LB37在0.1-5%時，細胞數量明顯逐漸成長，驗證具有細胞活化增生功效。

### • 表皮細胞修復實驗結果，在有/無杏仁酸誘發下BioStine LB37修復結果

試驗時間	組別	藥劑組				
		空白組	藥劑組 1 0.1% LB37	藥劑組 2 0.5% LB37	藥劑組 2 1.0% LB37	藥劑組 2 5.0% LB37
實驗一 (有誘發物)	0 hr (傷口面積)	41.14%	43.13%	40.85%	39.46%	40.59%
	添加0.2% 杏仁酸後， 6 hr (傷口面積)	45.95%	43.60%	44.05%	44.64%	44.41%
	添加BioStine LB37 後，18 hr (傷口面積)	42.90%	34.16%	25.86%	30.40%	33.29%
實驗二 (無誘發物)	0 hr (傷口面積)	42.78%	41.61%	41.19%	39.48%	37.02%
	18 hr (傷口面積)	32.81%	21.07%	18.51%	11.76%	20.24%

← BioStine LB37濃度在0.1-5%時，在18小時對傷口治癒上是高於空白組，表明對於細胞修復是有功效的，同時，無添加誘發物下效果更明顯優於有添加誘發物的。

### • 皮膚微生態抑菌實驗



如圖所示，實驗組的殘留菌量明顯低於對照組，BioStine LB37在0.5-1%濃度範圍內，具有促進皮膚微生態平衡及強化皮膚屏障。