

**BASF**

We create chemistry

**Myoxinol® LS 9736****強效撫紋 (類肉毒桿素)**

- 植物性多肽
- 食物來源 (秋葵)
- 抗自由基
- 抑制肌肉細胞收縮

### 產品資訊 Product Information

- 屬性：水解蛋白肽
- 外觀：米色或淺黃色粉末
- 味道：獨特氣味
- INCI Name：Hydrolyzed Hibiscus Esculentus Extract (and) Dextrin
- CAS NO：91723-07-8, 9004-53-9

### 應用特性 Formulation Characteristic

- 建議用量：0.5-2%
- pH值：5.5-7.5
- 溶解度：溶於水，不溶於油
- 推薦應用：抗衰老；面部撫紋、護理產品

### 產品介紹 Product Introduction

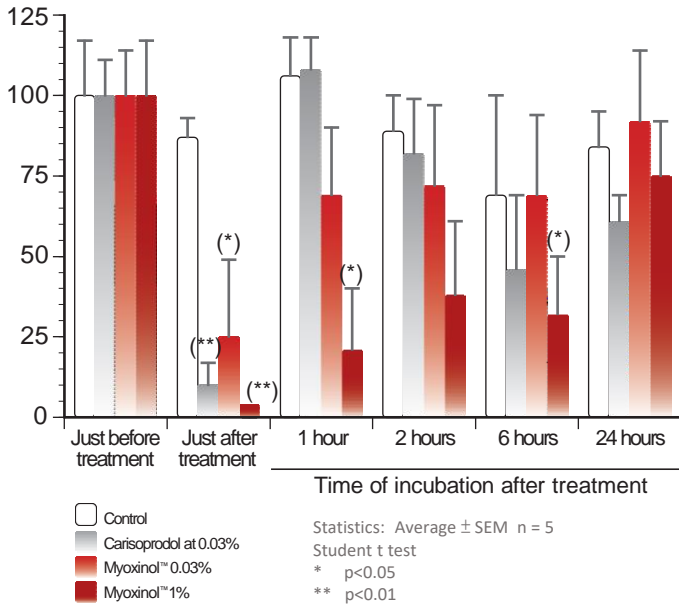
皺紋的形成可分兩大機制，一為**生物性**原素，是細胞自然的老化，或大分子的惡化（如氧化、糖化...）使組織功能減弱，皮膚彈性下降，出現細紋；二為**機械性（力學性）**因素，是由於面部肌肉的收縮（表情活動、咀嚼...）而產生的表情紋，醫美中常見的“肉毒桿菌素”即是抑制神經細胞釋放乙酰膽鹼 Acetylcholine，以麻痺肌肉收縮，達到表情紋的改善。因施打肉毒桿菌素為醫療行為，並可能產生相關的副作用，且須負擔昂貴的醫療費用和施打的疼痛，因此提供消費者替代性的選擇。

Myoxinol® LS 9736是通過秋葵種子蛋白生物轉化而來的寡肽類混合物，經實驗證明具有類似肉毒桿菌的機制，可抑制肌肉細胞的收縮，且具有抗細胞老化的活性；秋葵主要生長在南亞和非洲，由於其天然與高營養的價值，被廣泛應用在食物和傳統醫療中，具有較高的安全性。

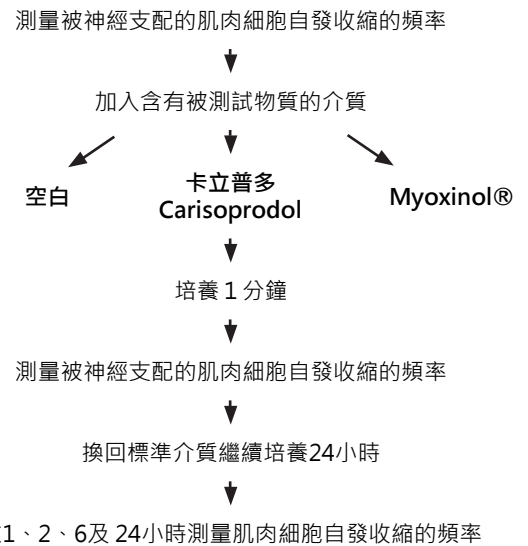
產品功效 Product efficacy

• Myoxinol® LS 9736 對肌肉細胞的抑制作用 (in vitro)

肌肉收縮頻率(%)

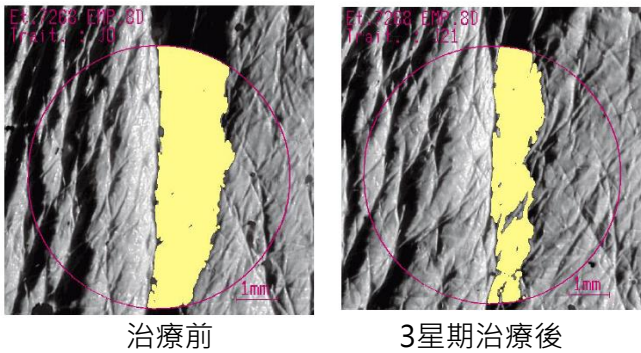


連有肌肉細胞的神經細胞培養 (經過三個星期的培育)



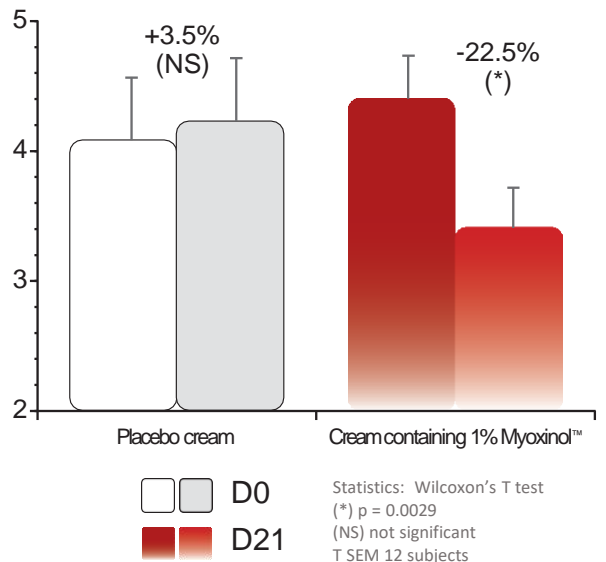
Myoxinol® 能顯著地抑制肌肉收縮，且24小時後自然恢復，無產生副作用效果

• Myoxinol® LS 9736 臨床的抗皺活性



測試12位眼角有細紋的女性志願者，在左半臉使用1% Myoxinol®，右半臉為空白對照組，在第1天和第21天使用圖像分析法定量，測試皺紋深度 (上圖)

+26%皺紋改善



Myoxinol® 具有高效的抗皺活性