



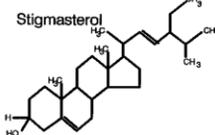
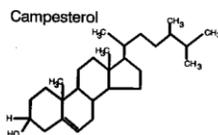
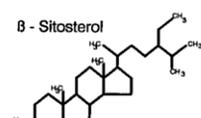
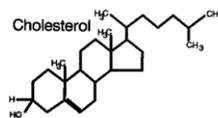
We create chemistry

**Generol® R 植物固醇**
**肌膚屏障的補充品**


•維持肌膚屏障 •保濕 •舒緩 •抗敏 •頭皮保養 •更年期問題改善

### 產品資訊 Product Information

- 屬性：油分散活性成分
- 外觀：白至淺黃色片粒狀
- 味道：微特殊氣味
- INCI Name：Phytosterols
- CAS NO：949109-75-5
- 總固醇量(Total sterols / GC)：95.0 - 100.0 %
- $\beta$ -谷固醇量(Beta sitosterol / GC)：40.0 - 60.0 %
- 菜籽固醇量(Brassicasterol / GC)：7.0 - 18.0 %
- 菜油甾醇(Campesterol / GC)：25.0 - 40.0 %
- 熔點：70 - 80 °C



### 應用特性 Formulation Characteristic

- 溶解性：不溶於水，可分散在油中，也可與4倍辛基十二烷醇量預溶
- 建議用量：1-2 %，最佳使用溫度：85°C，pH值：4-11
- 推薦應用：乾性肌膚保濕產品、更年期保養品、舒緩頭皮美髮品、尿布疹產品

### 產品介紹 Product Introduction

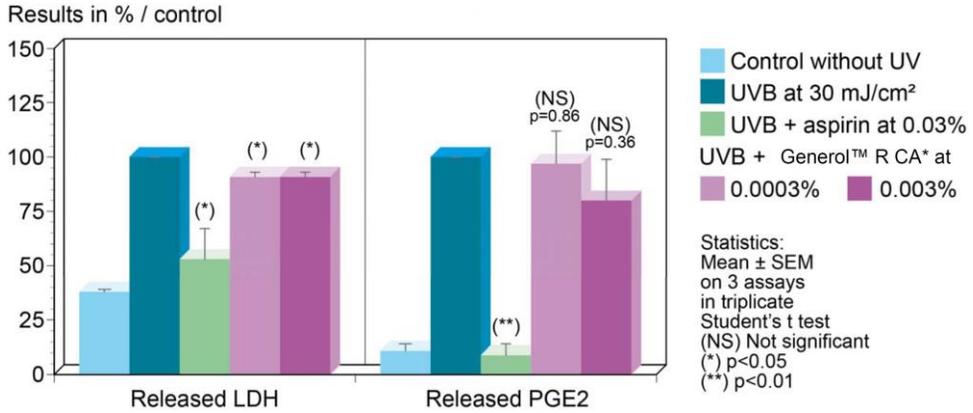
Generol® R 效果與膽固醇在人類皮膚中有作用相似，包含細胞膜的結構成分和角質層脂質的主要成分。與神經酰胺和脂肪酸一起，有助於維持適當的皮膚屏障功能。因此，膽固醇可以提供保護並鎖住皮膚水分。Generol® R具有舒緩和抗炎的作用，是因為具有穩定細胞膜特性和白三烯抑制性質。因此，植物甾醇特別適合於治療乾癢（熟齡）和敏感的皮膚。

熟齡肌膚因為荷爾蒙變化或更年期，造成肌膚潮熱、乾燥（由於表皮變薄），坊間有口服富含植物甾醇的植物提取物保健品，用作減少更年期症狀的方法，也可局部塗擦含Generol® R治療。

## 產品功效 Product efficacy

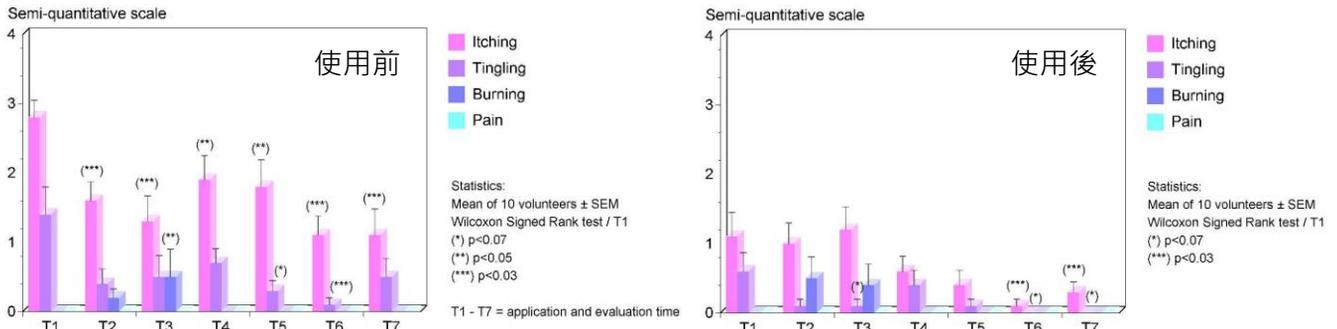
### In-vitro測試：

Generol® R 0.0003和0.003%，皆能降低照射紫外光後發炎指標LDH和PGE2產生，抗發炎效果與藥品aspirin(乙醯水楊酸，俗稱阿斯匹靈)比較。



### 改善頭皮問題臨床測試：

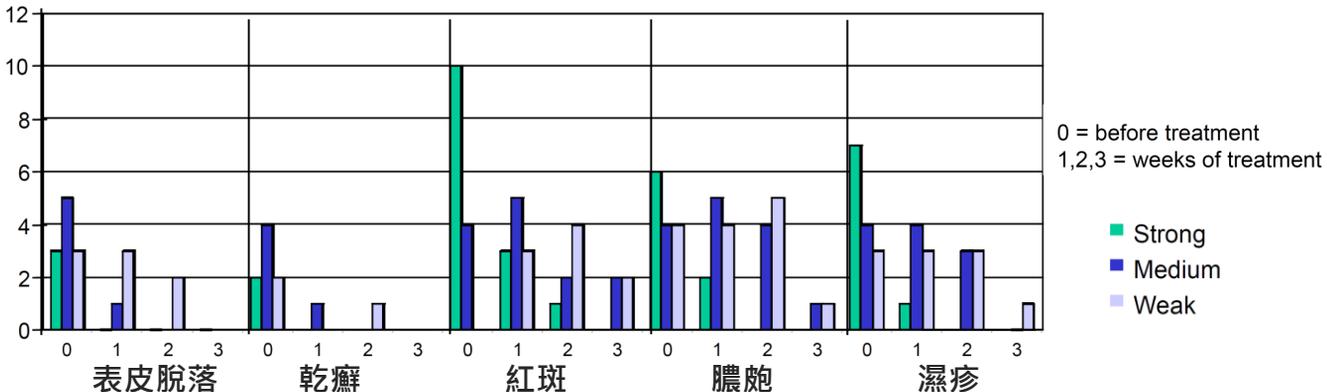
非洲女性志願者(18-45歲)，中長髮，頭皮有明顯的發炎狀況(刺痛、灼痛、搔癢和疼痛)，每周三次使用含3% Generol® R洗髮精和護髮素，共使用7次產品後評估。



使用含3% Generol® R洗髮精和護髮素後，頭皮問題刺痛和搔癢明顯減少

### 臨床文獻：

(R. Koch, Der Deutsche Dermatologe, 39, 11, (1991), 1454-1459) · 14名三歲以內的小孩(5女9男)，使用含有植物固醇的乳霜三個禮拜



含植物固醇乳霜治療尿布疹三周後有明顯改善