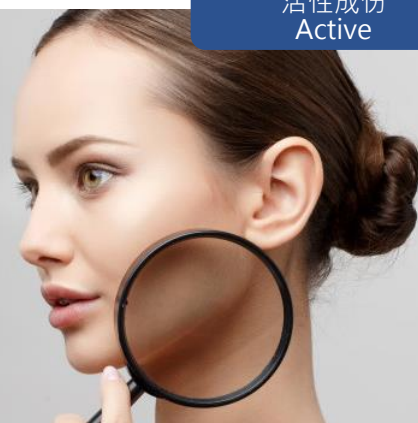


**BASF**

We create chemistry

**Relipidium™**

微生物美容技術



- 增加肌膚屏障
- 抗老
- 保濕
- 肌膚菌叢平衡
- 益生源
- 專利

### 產品資訊 Product Information

- 屬性：水性活性成份
- 外觀：黃色至橘黃色液狀
- 味道：些微特殊氣味
- INCI Name：Hydrolyzed Yeast Protein, Butylene Glycol, Pentylene Glycol
- CAS NO：100684-36-4, 107-88-0, 5343-92-0

**PATENTED**

### 應用特性 Formulation Characteristic

- 溶解性：易溶於水
- 建議用量：1-2%
- 推薦應用：保濕、抗老、益生菌、精華液、化妝水產品

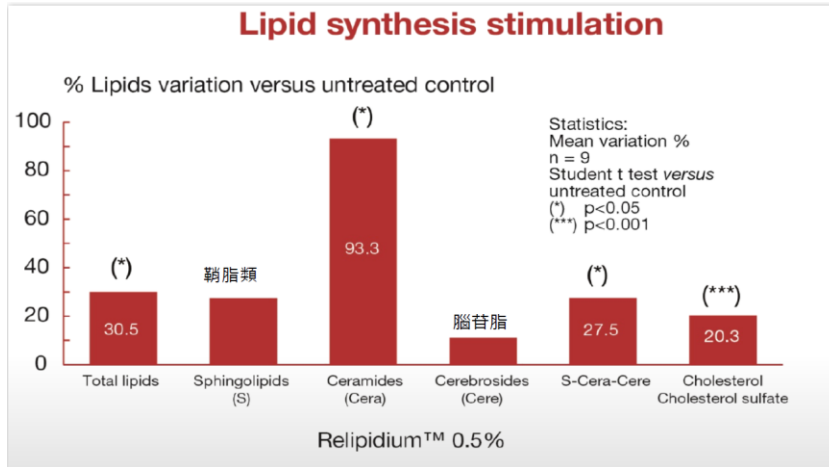
### 產品介紹 Product Introduction

近年保養需求越來越以自然健康為主，健康的肌膚擁有良好的屏障，以抵抗環境壓力及減少水分的散失，而皮膚的第一道屏障是肌膚表層的微生物群，皮膚細胞及皮膚微生物群是一種共生關係，微生物群的失衡容易引肌膚的發炎、乾燥、敏感...等等不適的狀態。

Relipidium™可以保皮膚微生物群的適當平衡，並經由實驗發現 Relipidium™可以增加肌膚的脂質增生增強肌膚的屏障，並且刺激TLR2（識別外來細菌受體）及Dectin-1a（識別外來真菌多醣體）表達，增加免疫系統反應，增加皮膚細胞的防禦，也會減低金黃色葡萄球菌的發炎反應，減少發炎；另外，臨床實驗中顯示屬於益菌的表皮葡萄球菌會隨著肌膚水分而增加，容易導致發炎的金黃色葡萄球菌隨肌膚水分減少而增加，人體實驗使用含有的乳液，14天後肌膚表面益菌壞菌比增加，肌膚保濕效果提高12%，並且對眼無致敏性，對皮膚無致敏性。

## 產品功效 Product efficacy

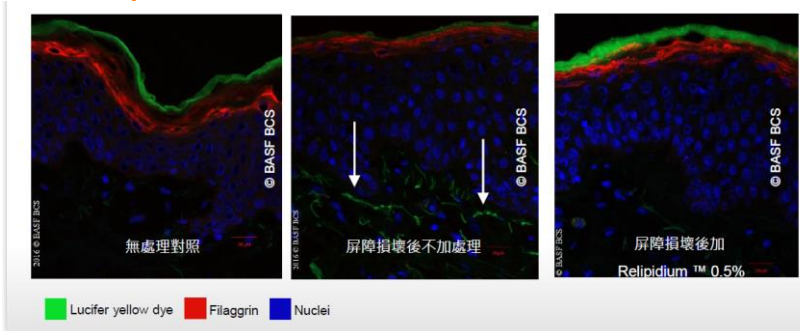
### • Relipidium™ 顯著促進皮脂的合成 (*in-vitro*)



使用含有0.5% Relipidium™ 培養表皮，再用有機溶劑抽提脂質，秤重比較。

使用Relipidium™ 培養明顯提升脂質的合成

### • Relipidium™ 快速恢復表皮屏障，增加肌膚抵抗力 (*in-vitro*)



左圖為未處理對照組，中間使用丙酮處理皮膚活體組織，使其屏障損壞，右圖為使用丙酮損壞屏障後，表面使用Relipidium™ 處理，最後螢光黃染色及定量。

當皮膚屏障完整的時候，螢光黃會停留在皮膚表面；當屏障損壞，螢光黃會滲透進皮膚。

### • 臨床實測使用2% Relipidium™ (*in-vivo*)

20位乾性肌膚白人女性，每天兩次使用含有2% Relipidium™ 乳液14天後，檢測臉頰上的菌叢及保濕效果，益菌數明顯提升，並且表皮葡萄球菌與金黃色葡萄球菌比上升，菌叢狀態改善，使用14天後肌膚保濕效果上升12%，改善乾性肌膚。

