

BASF

We create chemistry

BIOWHITE®

多效複合穩定型美白成分



- 美白
- 淡斑
- 高效安全方便
- 清除黑色素
- 抑制酪胺酸酶形成



產品資訊 Product Information

- 屬性：水性活性成分
- 外觀：黃色液體
- 味道：特殊氣味
- INCI Name：Saxifraga Sarmentosa Extract, Vitis Vinifera (Grape) Fruit Extract, Butylene Glycol, Water, Morus Alba Root Extract, Scutellaria Baicalensis Root Extract, Disodium EDTA
- CAS NO：164288-53-3, 84929-27-1, 107-88-0, 7732-18-5, 94167-05-2, 94279-99-9, 139-33-3



應用特性 Formulation Characteristic

- pH值建議範圍：6.5 - 7.5
- 建議加熱溫度：<45 °C
- 建議用量：1-4%
- 推薦應用：護膚產品



產品介紹 Product Introduction

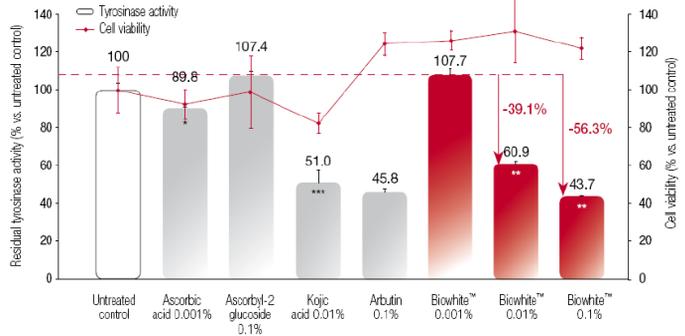
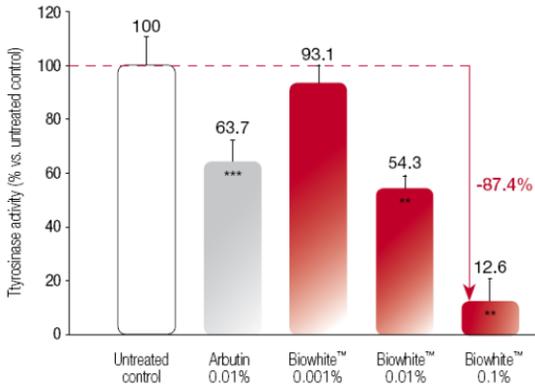
美白一直是化粧品最主要的話題之一。達到美白有許多種路徑，其中最被關注的是**控制黑色素生成**。BIOWHITE® 由桑白皮、虎耳草、黃芩及葡萄等植物萃取液所組成的複合型美白成分，可有效**抑制酪胺酸酶** (Tyrosinase) 的活性、預防日曬後自由基對肌膚有氧化及發炎等問題以達到**改善肌膚暗沉、淡化斑點、提升肌膚亮白度**。

此外，BIOWHITE® 的成分以天然植物萃取而得，又因虎耳草所含的熊果素 (Arbutin) 及葡萄所含的酒石酸最為常見，使得 BIOWHITE® 對於皮膚抑制酪胺酸酶及抗氧化活性皆為**有效且穩定安全**。

產品功效 Product efficacy

• BIOWHITE® 在很低的濃度下即能顯著地抑制酪氨酸酶的活性

(*in-vitro* 體外實驗)



***, **: statistically significant vs. untreated control, p<0.01 and p<0.001 respectively

與熊果素相比，使用含0.01% BIOWHITE® 即顯著抑制酪氨酸酶之活性，0.1% BIOWHITE® 則有效抑制87%之酪氨酸酶活性。

BIOWHITE® 能抑制黑色素生成超過55%，與抗壞血酸、麴酸及熊果素相比，對於抑制酪氨酸酶的活性更有效也更安全（使用BIOWHITE® 之細胞存活率皆高於其他美白成分）。

• 使用 10% BIOWHITE® 面膜能顯著亮白皮膚

(*In-vivo* 體內實驗)

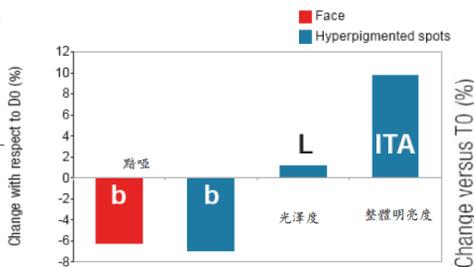
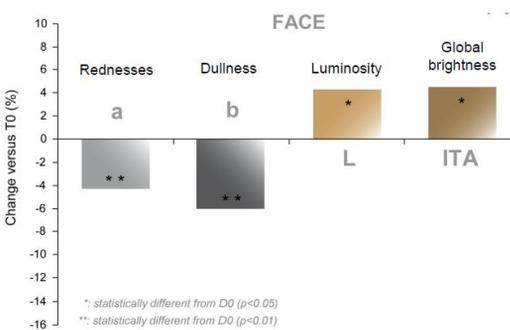
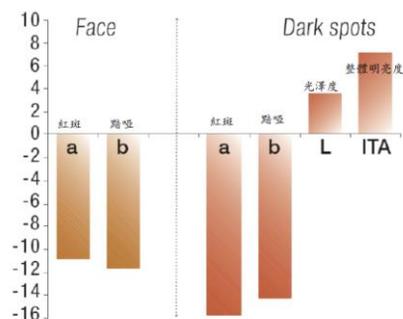


Figure 11: Chromametric evaluation of long term Biowhite™ activity.



使用 10% BIOWHITE® 56天後，臉部暗沉改善、斑點的光澤度及明亮度也提升。