

壽

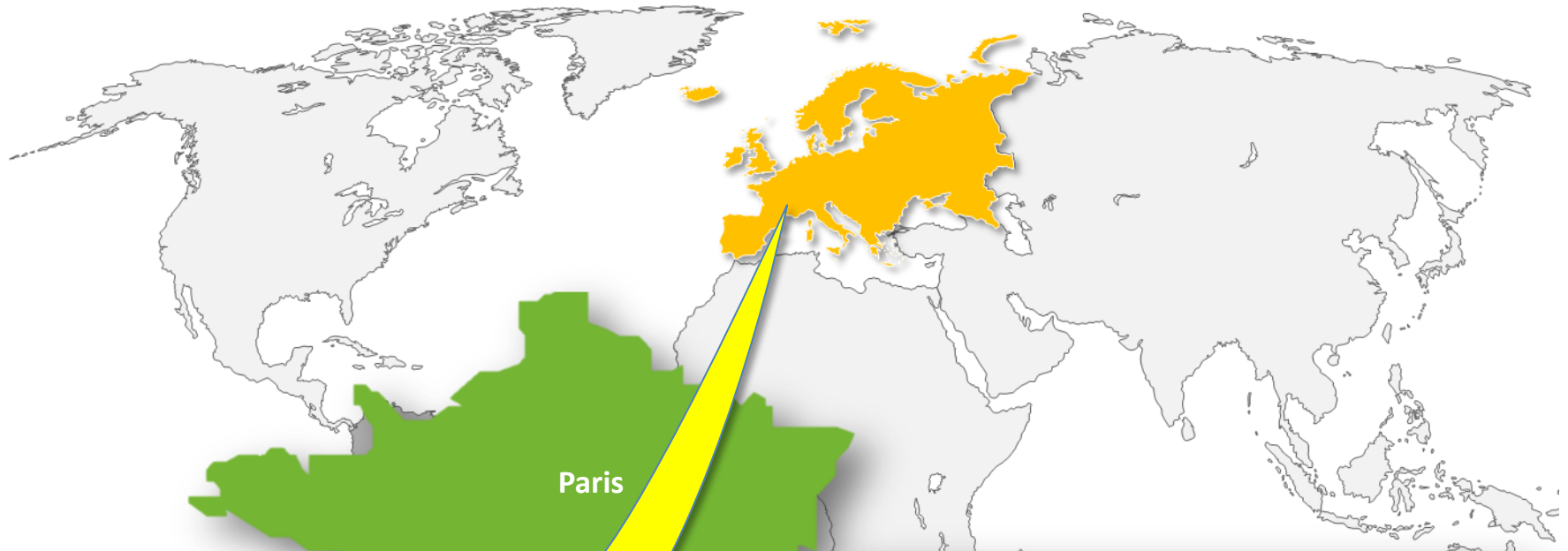
有益於健康和美容的法國濱海松樹皮萃取物：
最新臨床證據



摘要



- 松樹皮萃取物與純化的PBE：
化學和效率差異
- 純化的PBE和皮膚美容：
美白、去黑斑、提升緊緻/彈力、抗皺的臨床研究
- 純化的PBE和健康：
心血管健康最新臨床研究（血壓、高密度脂蛋白
膽固醇、氧化脂質）





獨特的淨化工藝

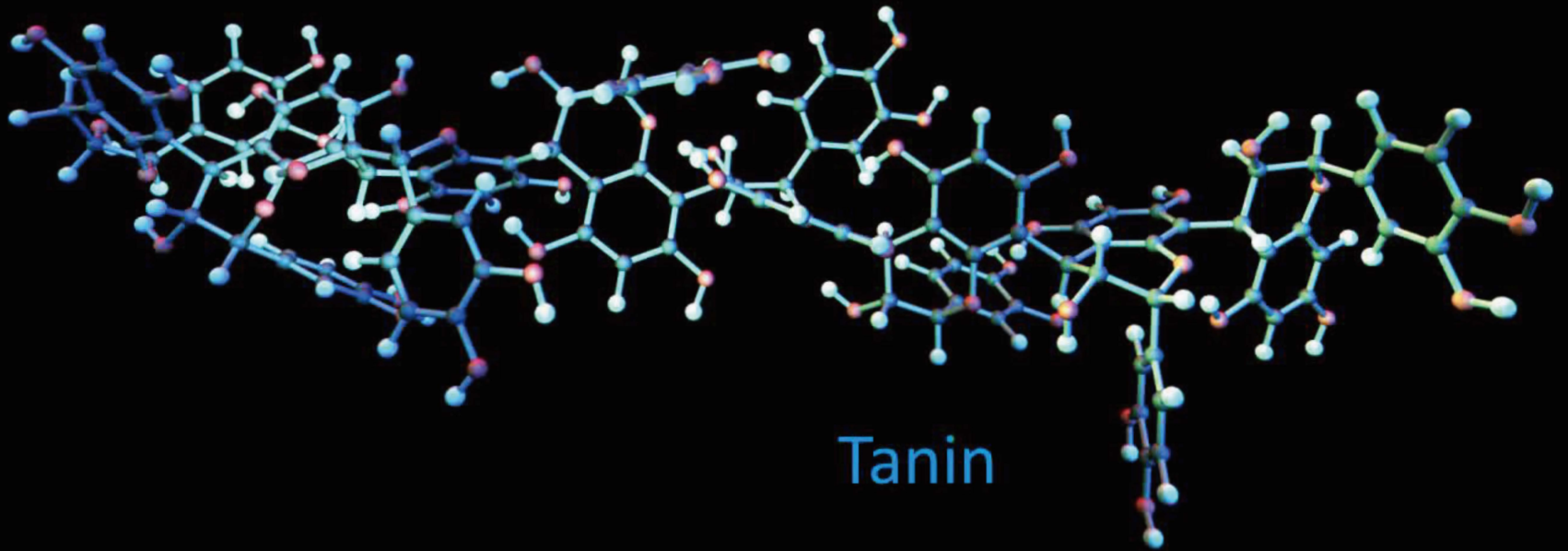


1公噸給1公斤產量



Cosmythic : 高度純化的松樹皮萃取物 extract

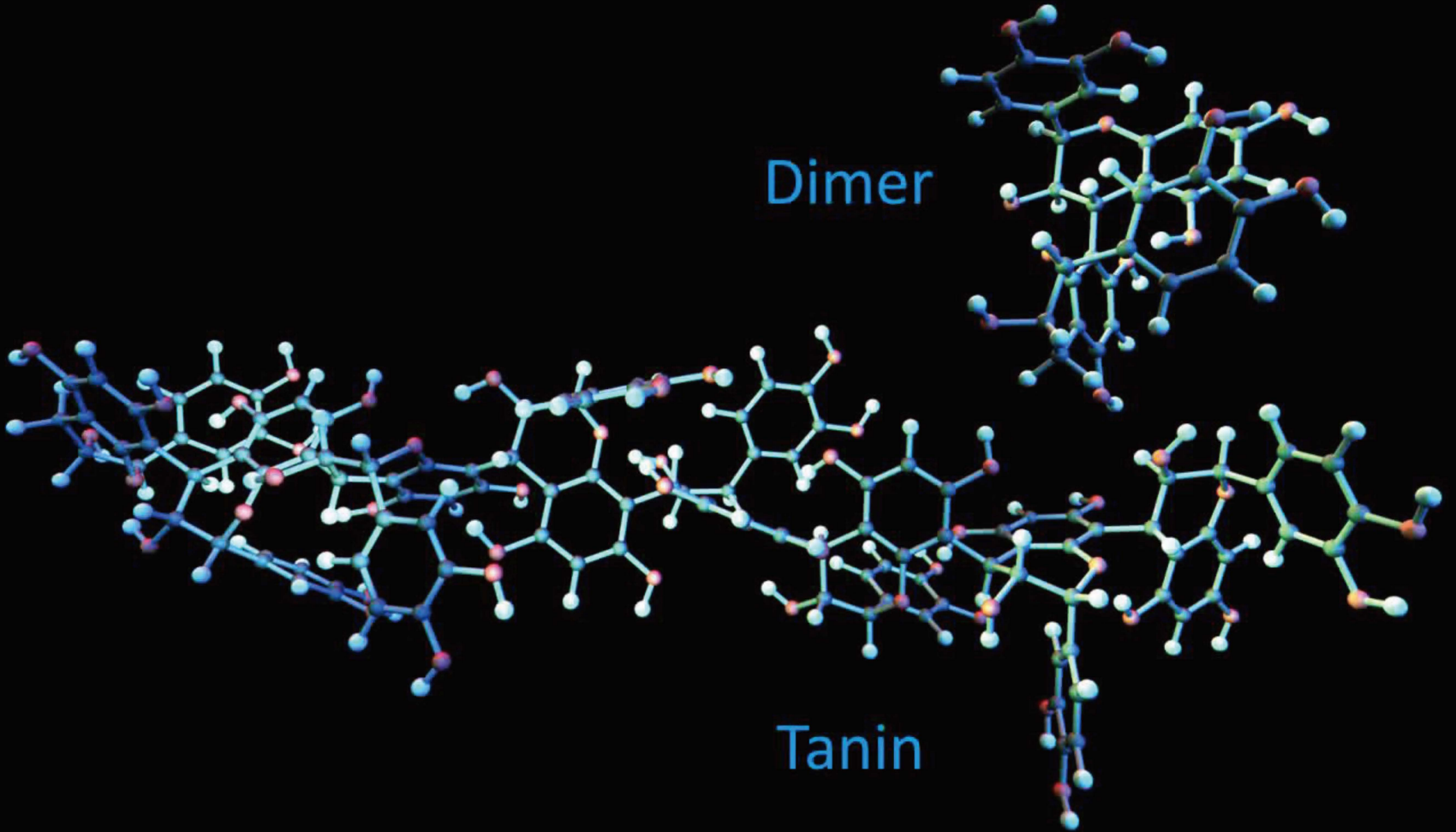
Cosmythic : 高度純化的松樹皮萃取物 k extract



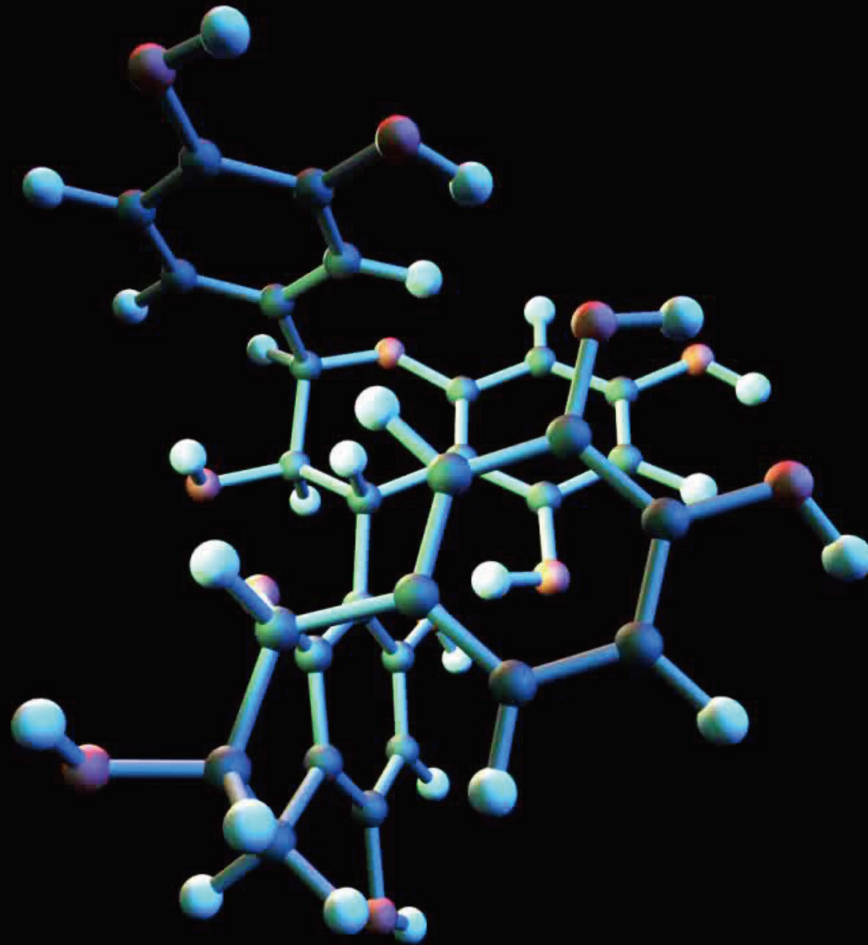
Cosmythic: 高度純化的松樹皮萃取物 extract

Dimer

Tanin



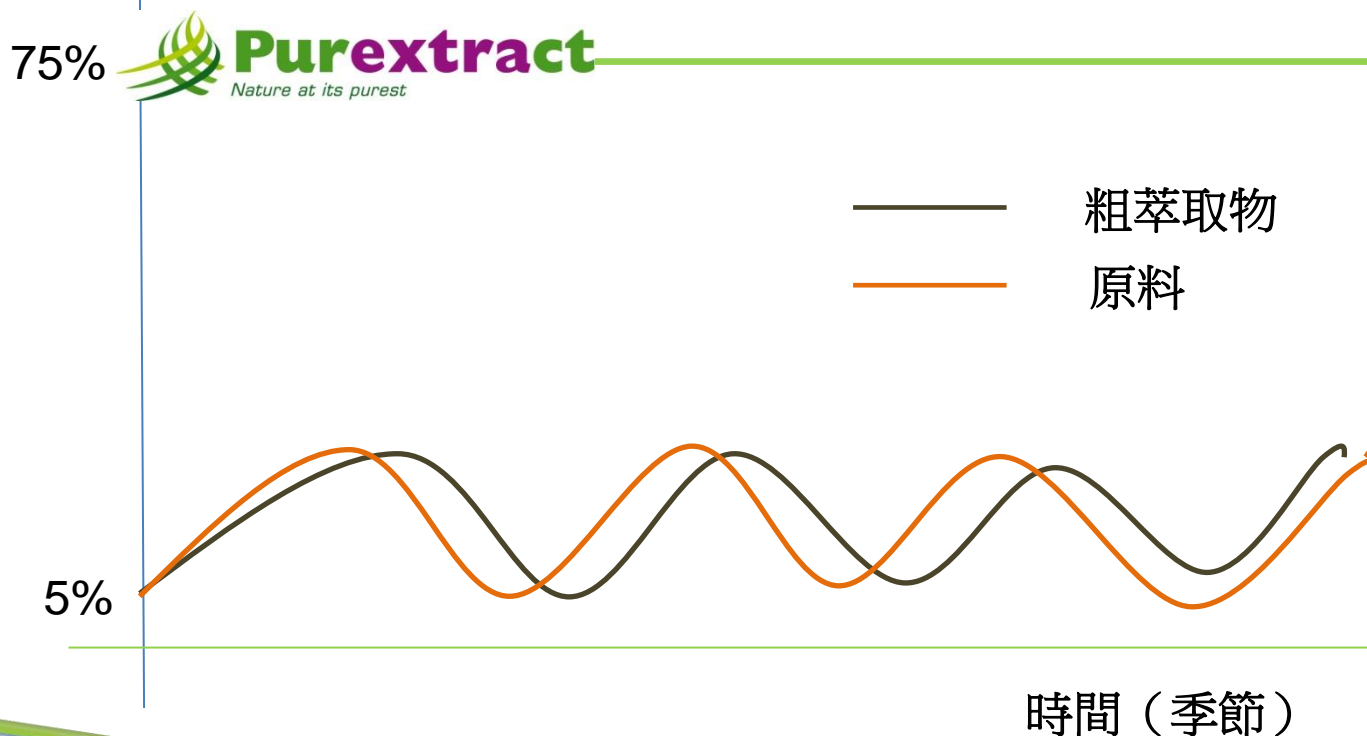
CCosmythic : 高度純化的松樹皮萃取物 extract



為什麼選擇純化萃取物？

活性分子
內容

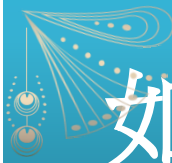
品質常年不變



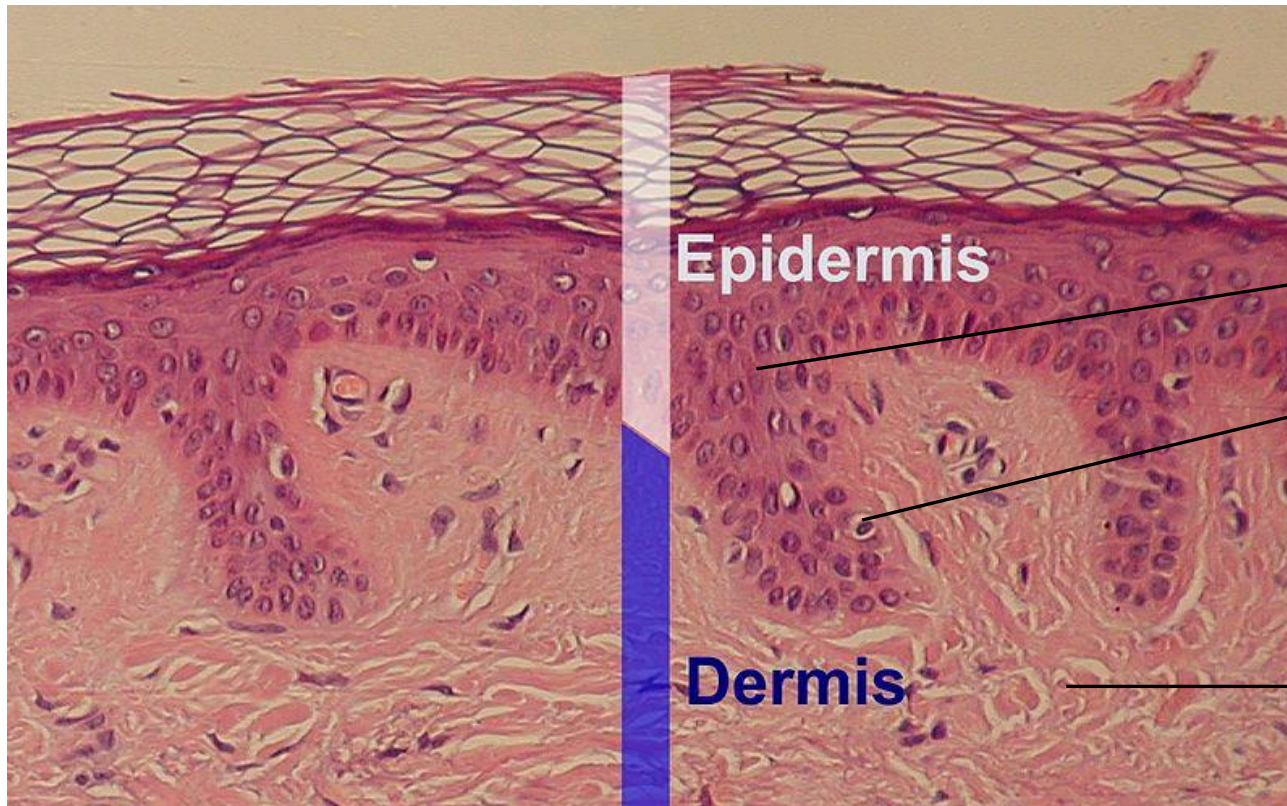


Cosmythic 和皮膚美容





如何證明 Cosmythic 對皮膚有益？



角質形成細胞

黑素細胞

膠原
& 彈性蛋白

分組說明和協議

在泰國對 **34** 名女性進行的研究
有輕微皺紋/魚尾紋細紋的對象，
並且臉上至少有 2 處色素沉著
和/或手和/或淺層

照片類型：**IV** 和 **V**

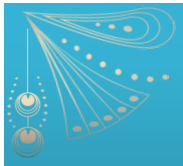
方案：隨機、雙盲和安慰劑

對照研究

劑量：每天 **2** 次，每次 **50** 毫克（每日劑量：**100** 毫克）

持續時間：**8**週

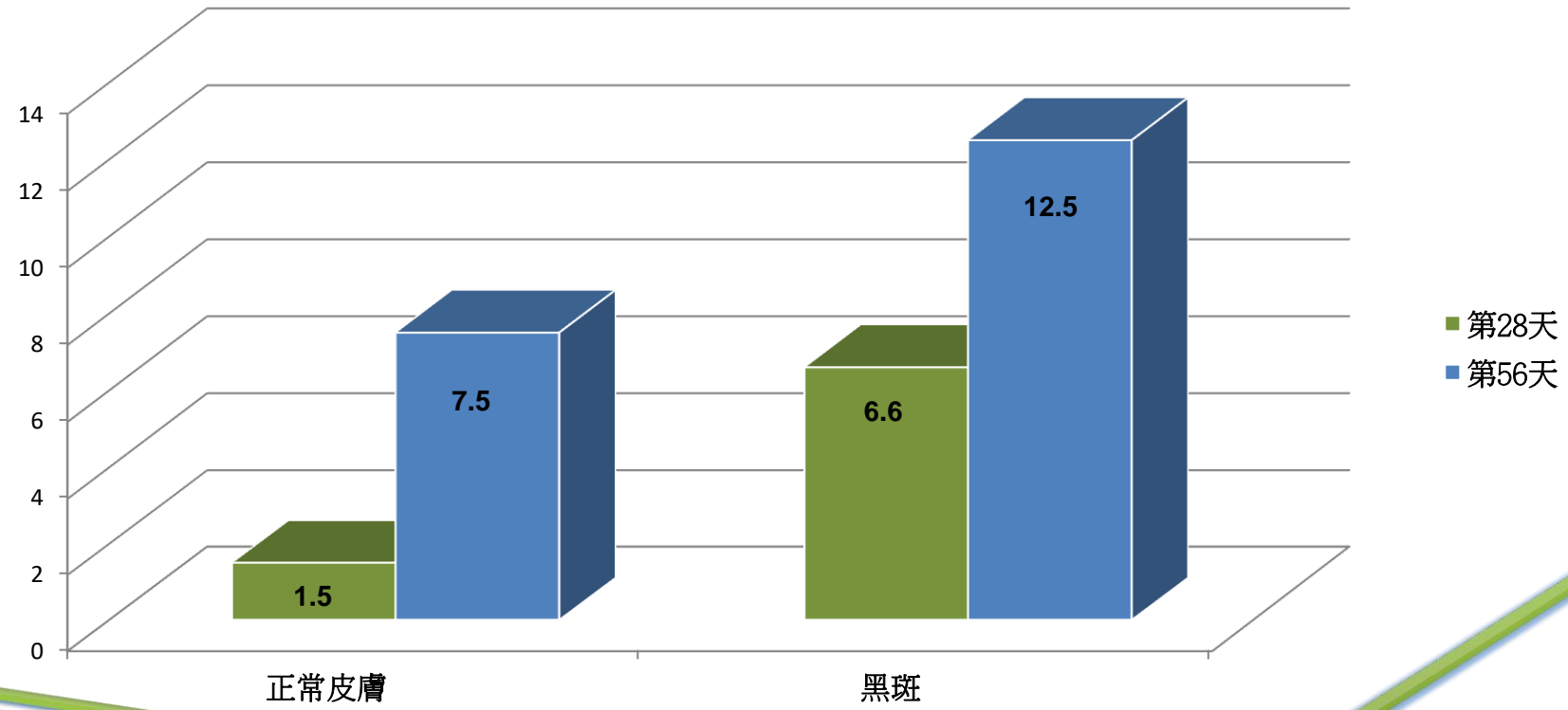




美白效果的結果

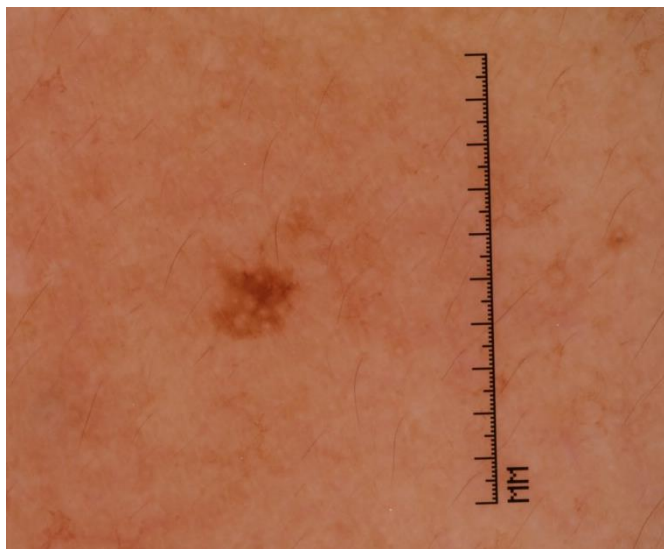
ITA 改善 (%)

分光比色計結果

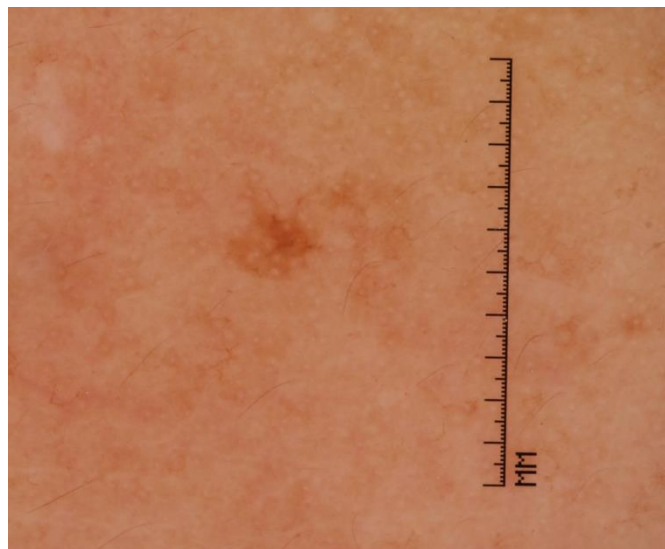




美白效果：視覺效果

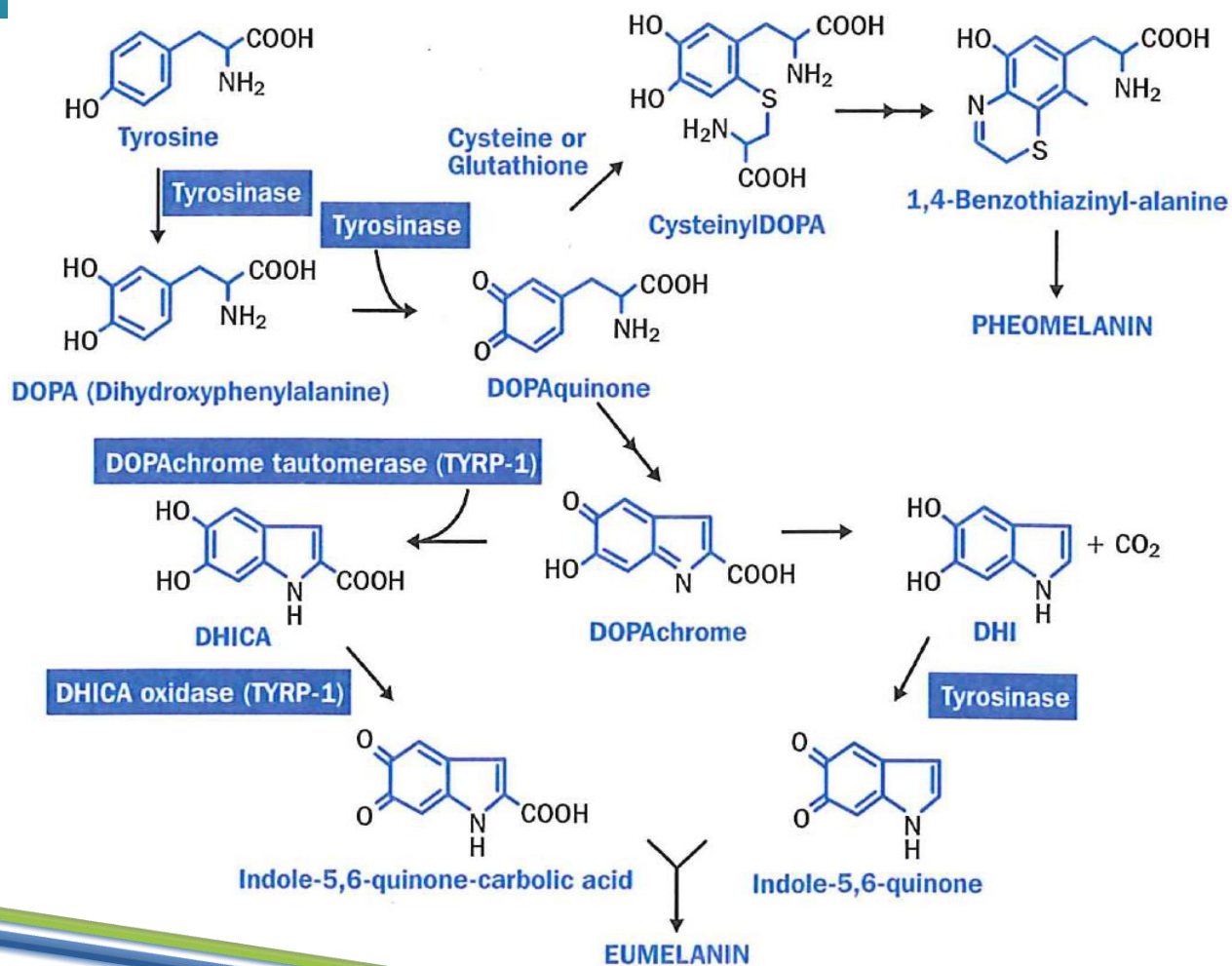


黑斑第0天



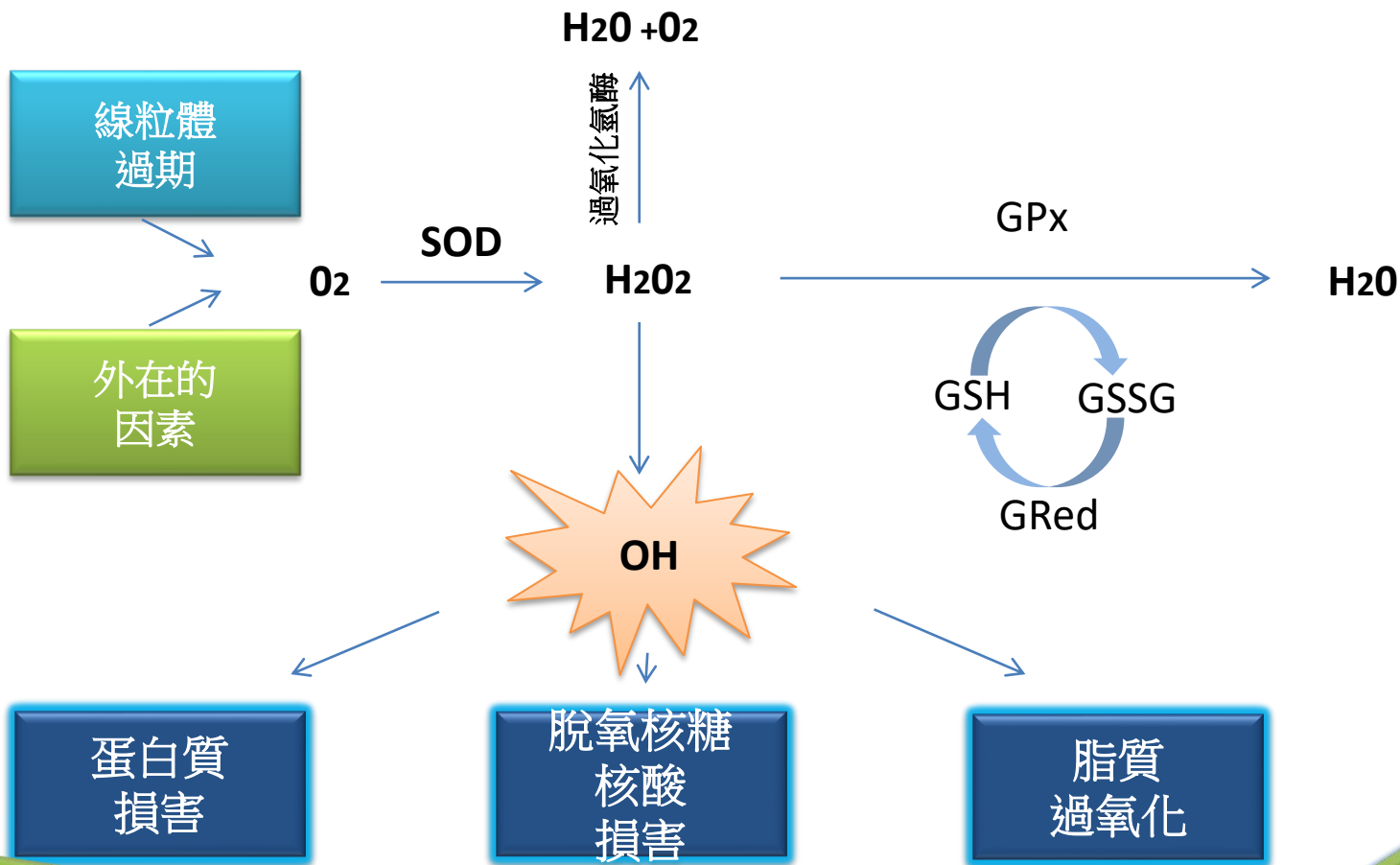
黑斑第56天

美白機制

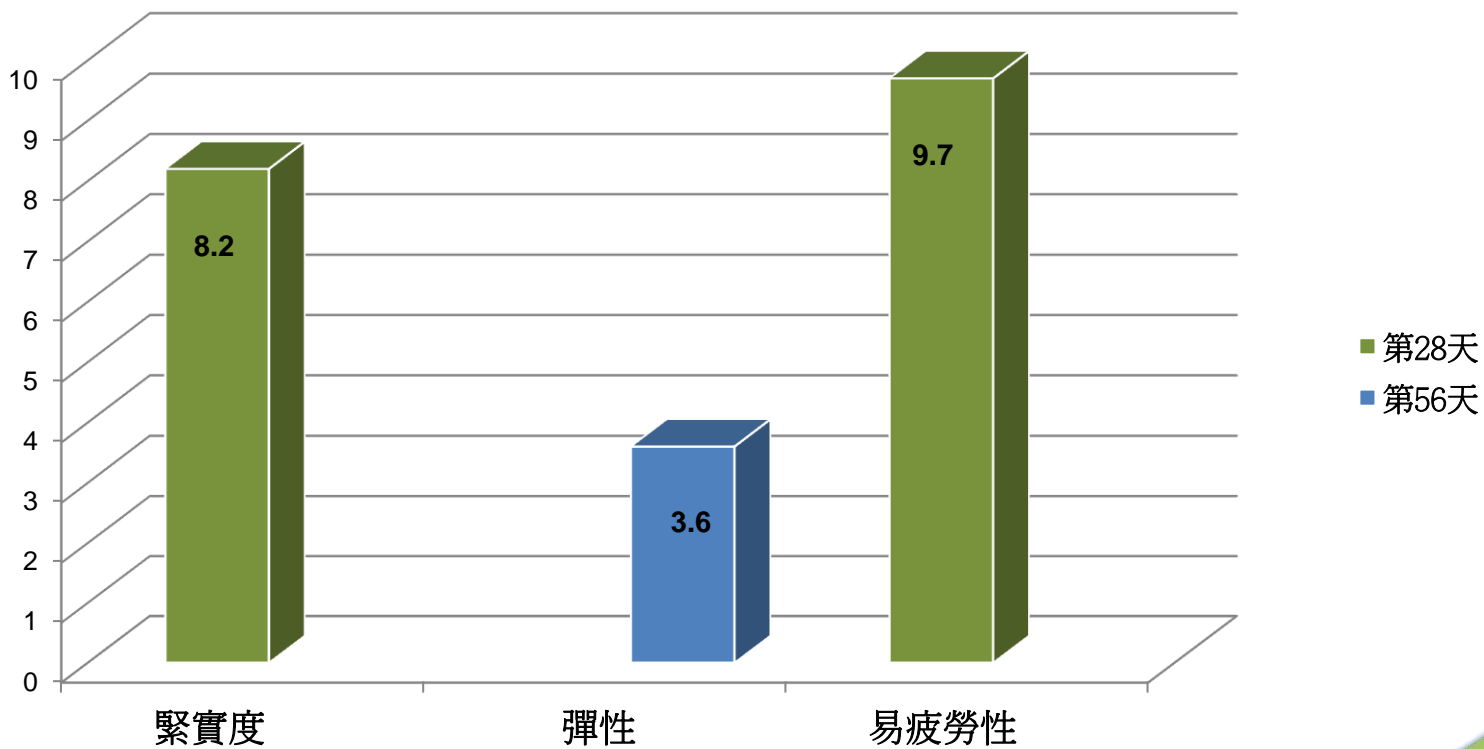


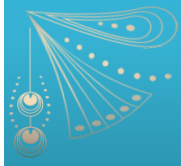


美白機制

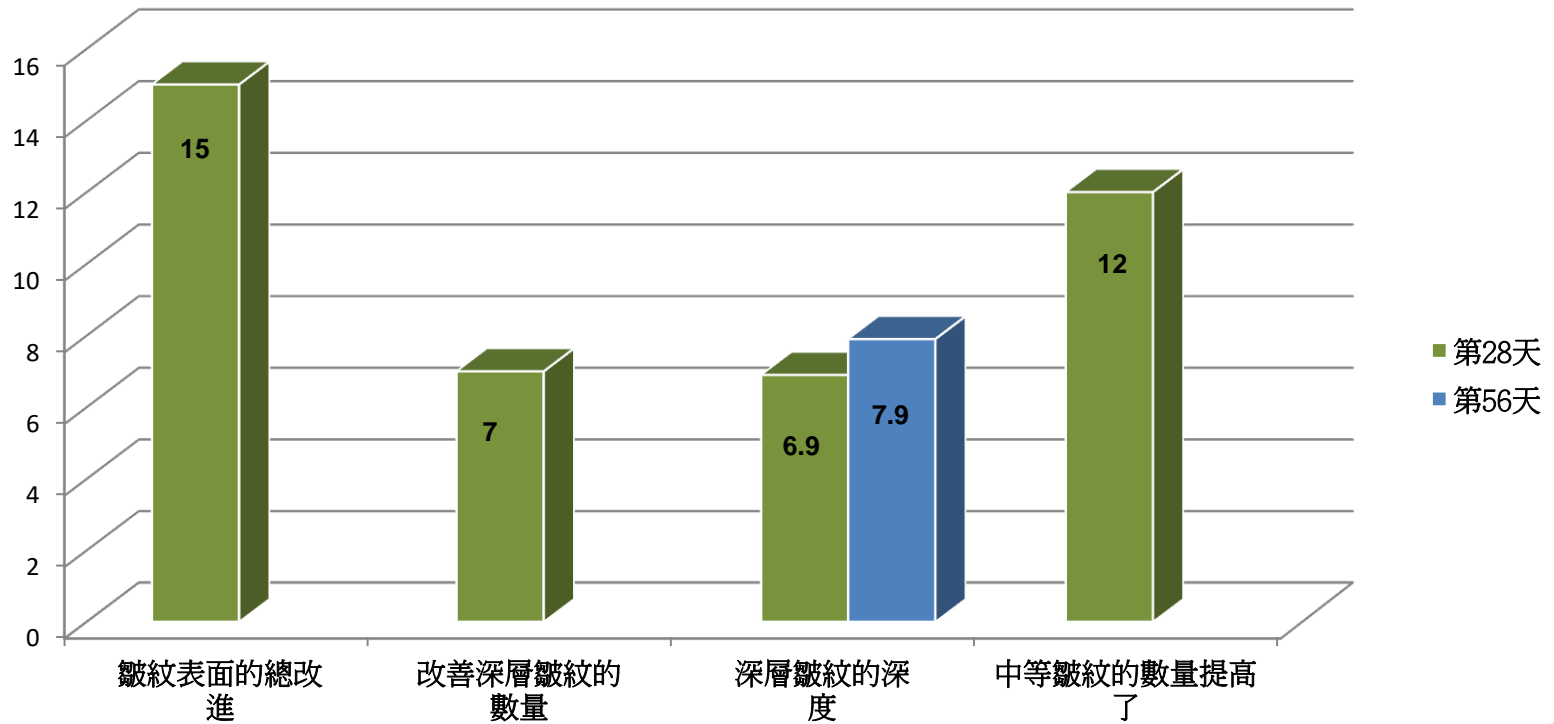


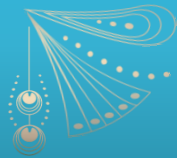
緊實度和彈性的結果 (%)



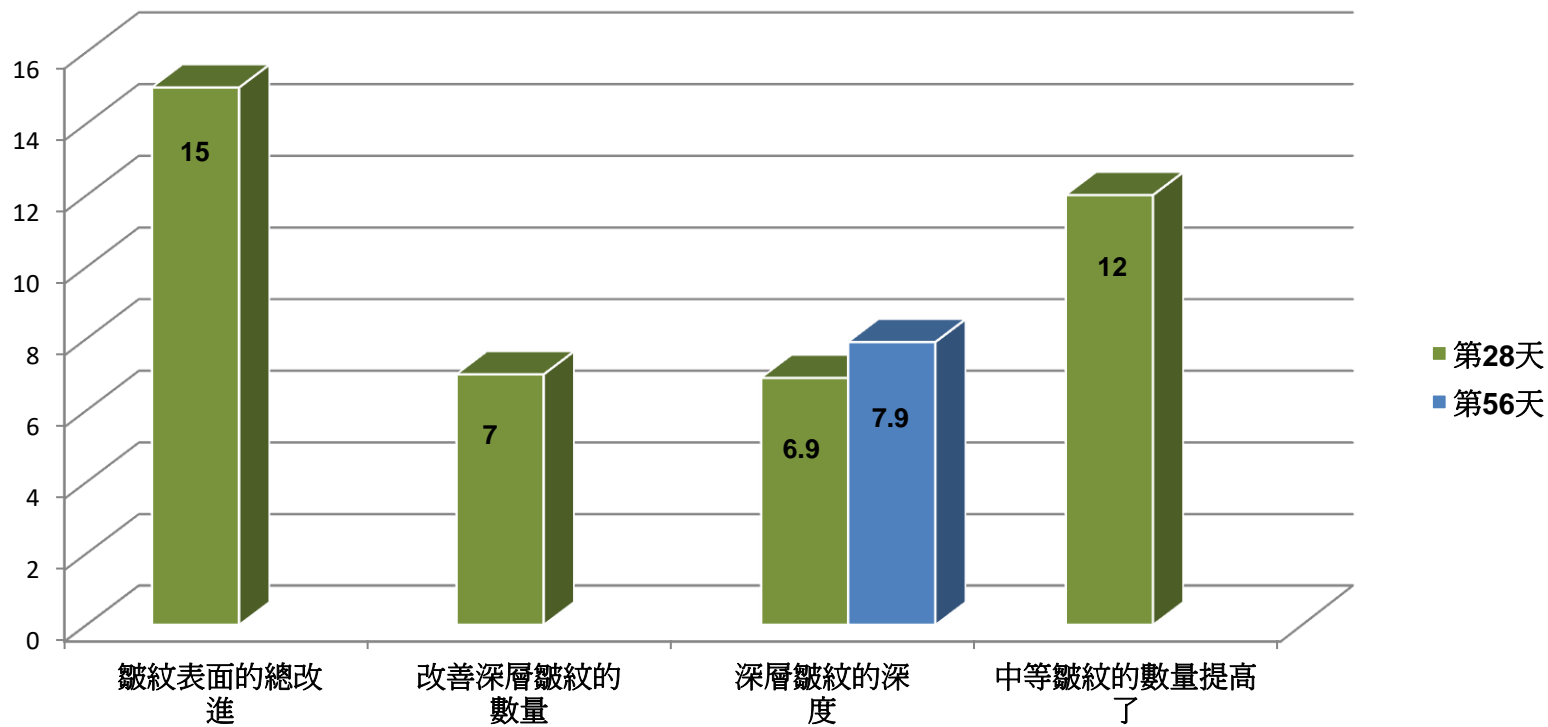


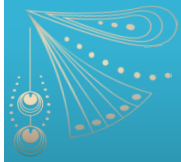
抗皺效果 (%)





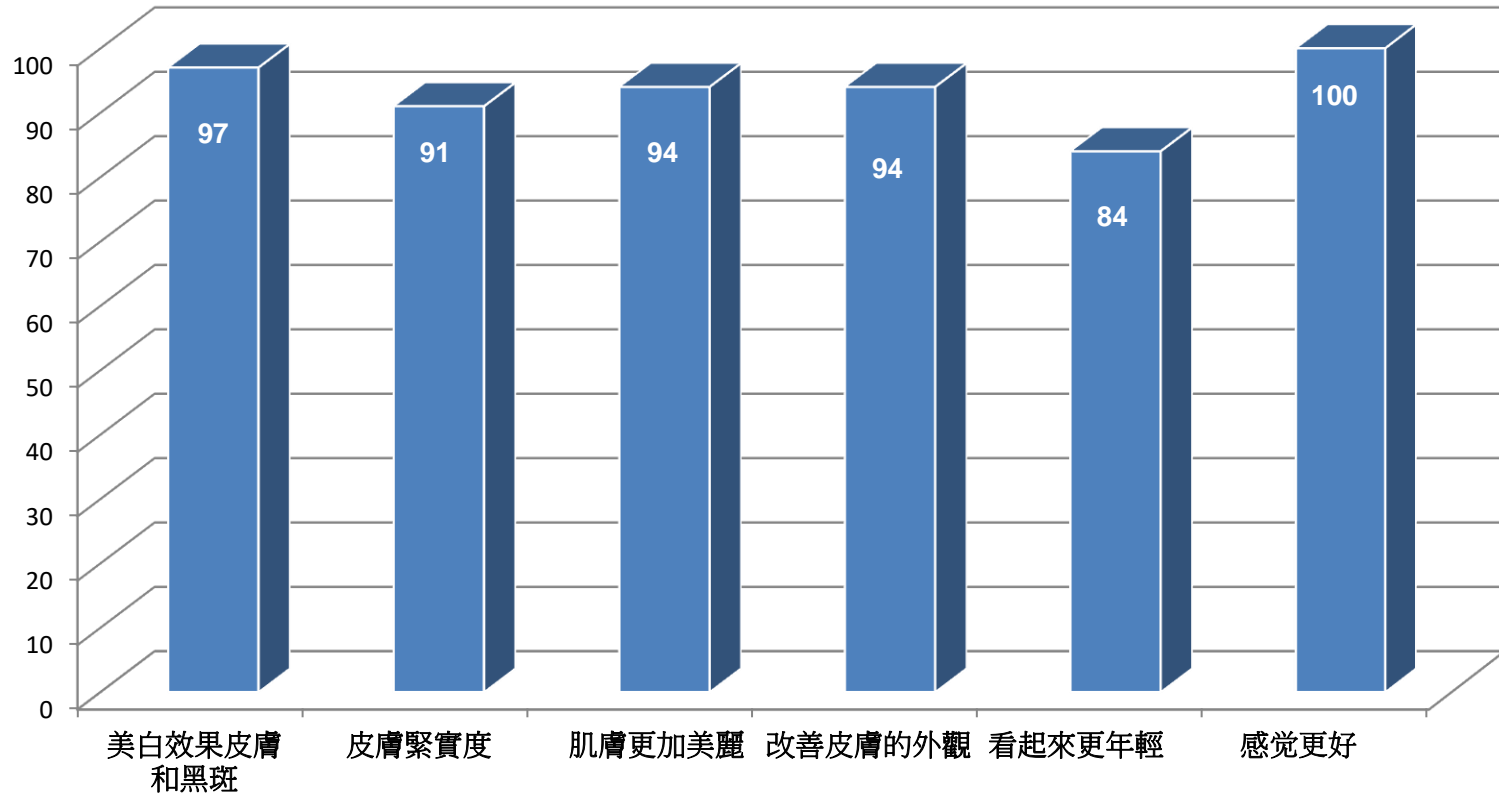
抗皺效果 (%)





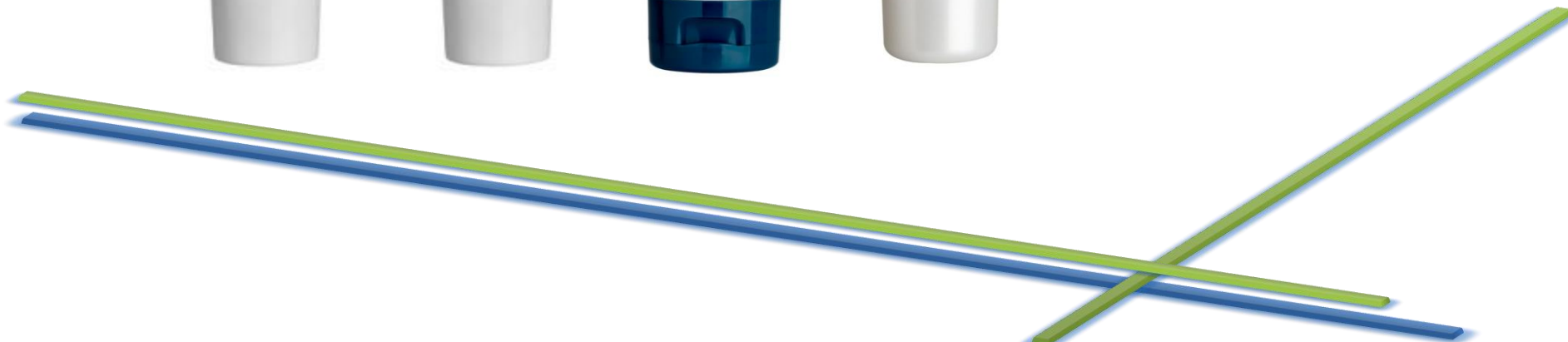
定性結果 (%)

來自自我評估問卷





四種美容功效合而為一





研究發表於.....

Nutrafoods (2014)
DOI 10.1007/s13749-014-0036-z

Original Research

Skin-lightening and anti-ageing effect of a food supplement containing *Pinus pinaster* extract

Yannick Piriou, Anne Sirvent, Audrey Natalizio, Frédérique Girard-ory

Correspondence to:
Yannick Piriou
yannick.piriou@drt.fr

Keywords:
French Maritime Pine bark extract, Oligopin, cosmythic, skin whitening, anti-ageing

Received: 31 March 2014 / Accepted: 4 July 2014
© Springer – CEC Editore 2014

Abstract

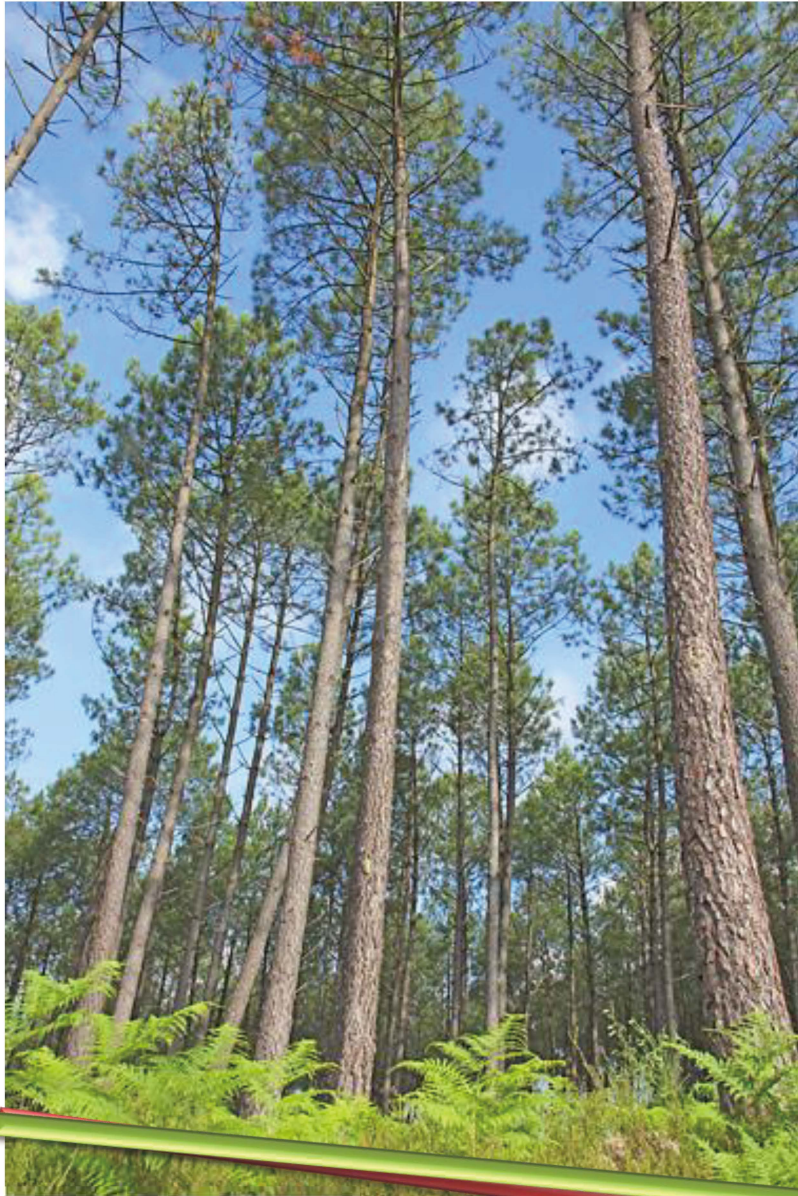
Oligomeric proanthocyanidins extracted from the bark of the French maritime pine *Pinus pinaster* (FMPBE) have been studied for a long time and demonstrated various phytopharmaceutical applications. The objectives of this study were to assess the cutaneous lightening and anti-ageing effects of FMPBE after 56 days of consumption, in healthy

whitening and anti-ageing treatments. It represents an interesting alternative to topical products and supports the skin from the inside out.

Introduction

Polyphenols are a wide range of biological molecules which play a protective role in plants. They are one of the major types of secondary metabolites and

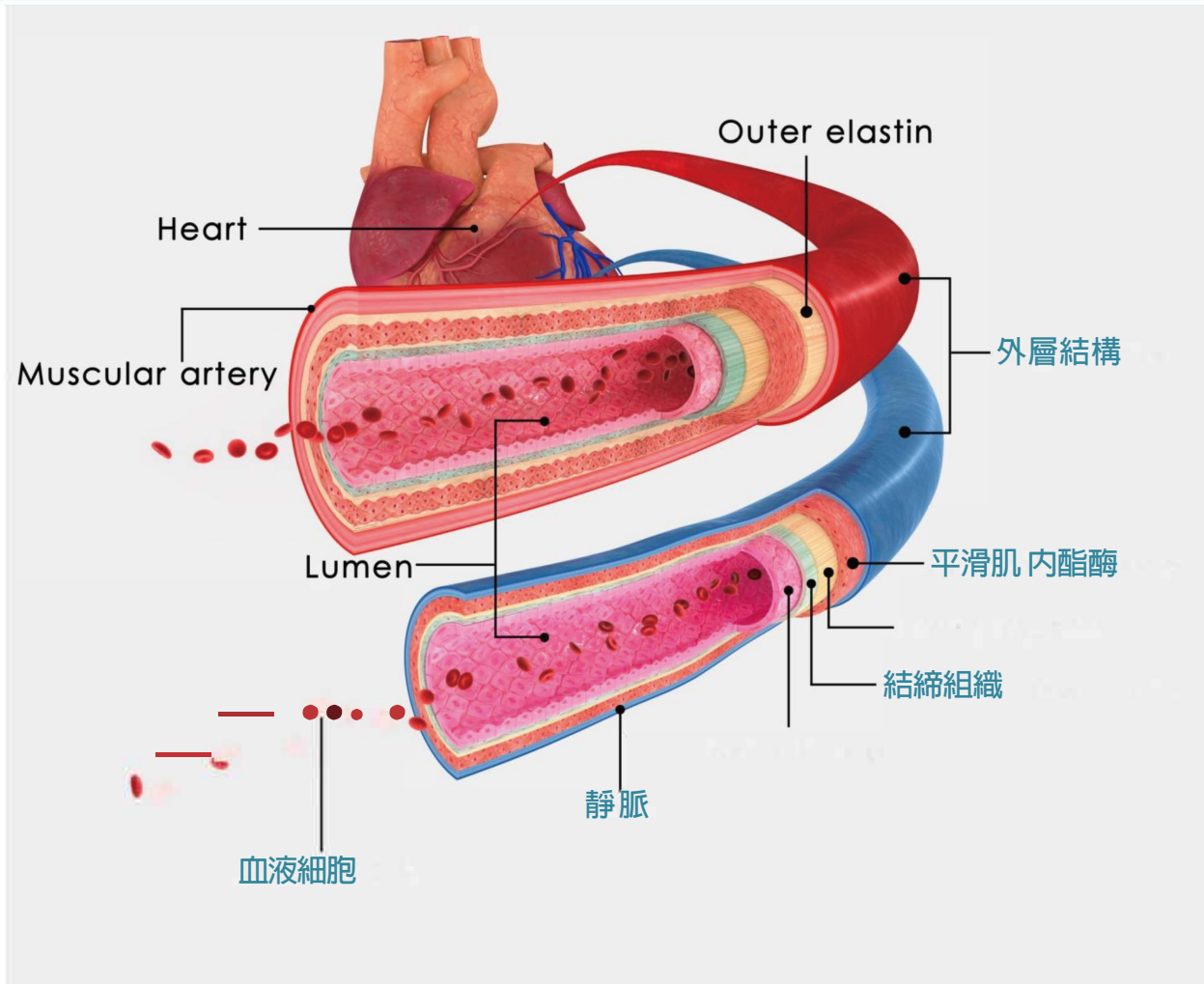




oligopin[®]
PUR'expert & HEALTH



心血管健康



高血壓 (HBP)：定義

- 收縮壓 > 140 毫米汞柱或舒張壓 > 90 毫米汞柱
(收縮壓=心臟收縮時的最大壓力；舒張壓=心跳時的最小壓力)
- 血壓持續升高
- 可以歸類為危險因素或疾病

高血壓HBP分類

類別	收縮壓（毫米汞柱）		舒張壓（毫米汞柱）
最佳的	< 120	及	< 80
正常	120 - 129	及/或	80 - 84
高標正常	130 - 139	及/或	85 - 89
1級高血壓	140 - 159	及/或	90 - 99
2級高血壓	160 - 179	及/或	100 - 109
3級高血壓	> 180	及/或	> 110
單純收縮期高血壓	> 140	及	< 90

高血壓HBP：後果

- 高血壓導致：

心血管疾病、中風、心力衰竭、外周血管疾病、腎功能損害、視網膜出血、視力障礙

- 750 萬人死亡

- 5700萬殘疾人

- 約有10億人處於HBP狀態



高血壓HBP：機制

- 詳細機制仍不明
- 多因素：年齡、性別、生活方式……還有：
 - 內皮功能障礙（無損傷）
 - 發炎
 - 腎素血管緊張素系統 (RAS)
 - 血管緊張素轉化酶 (ACE)
 - 內皮激素系統

高密度脂蛋白膽固醇和氧化脂質

- 氧化低密度脂蛋白 = 動脈粥樣硬化的主要危險因素
- HDL 膽固醇 = “好傢伙” ； 降低心血管疾病的風險
- LDL/HDL 比率的重要性
(或 apoB100/apoA1)

協議

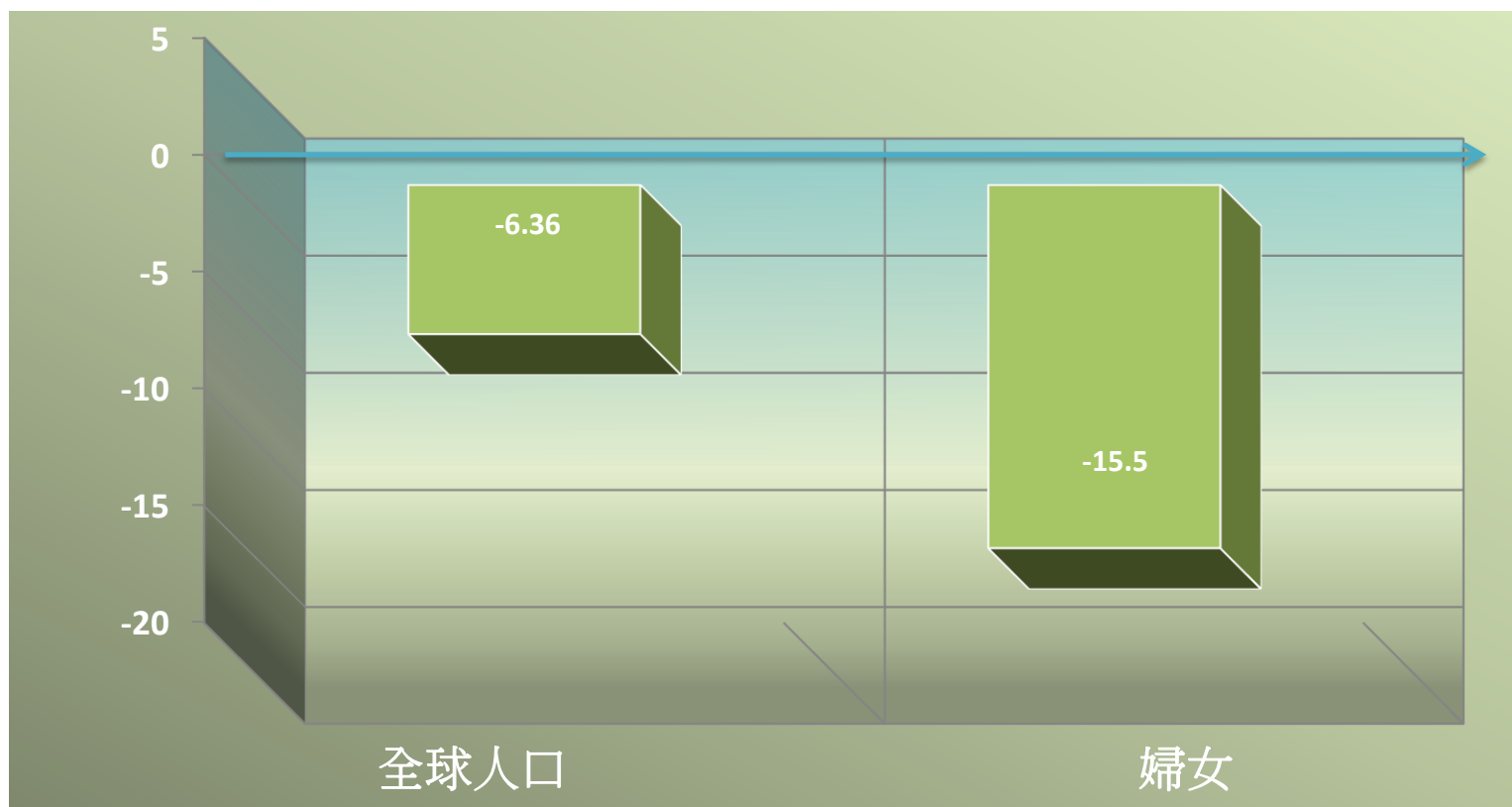
- 黃金標準：雙盲 vs 安慰劑
- 34人有交叉感染
- 150 毫克/天 Oligopin (2×75 毫克)
- 5周治療/3周清洗/5周治療

衡量標準

血壓	收縮壓和舒張壓
人體測量數據	體重、體重指數、腰圍
內皮功能	激光 - 多普勒
生物化學	葡萄糖、總膽固醇、高密度脂蛋白膽固醇、肌酐、白蛋白、GPT、GOT
生物標誌物/內皮功能	內皮素 1、亞硝酸鹽、硝酸鹽
血壓平衡	ACE活動
生物標誌物/炎症過程	C反應蛋白
生物標誌物/抗氧化系統	氧化的低密度脂蛋白水平，還原的穀胱甘肽，氧化的穀胱甘肽

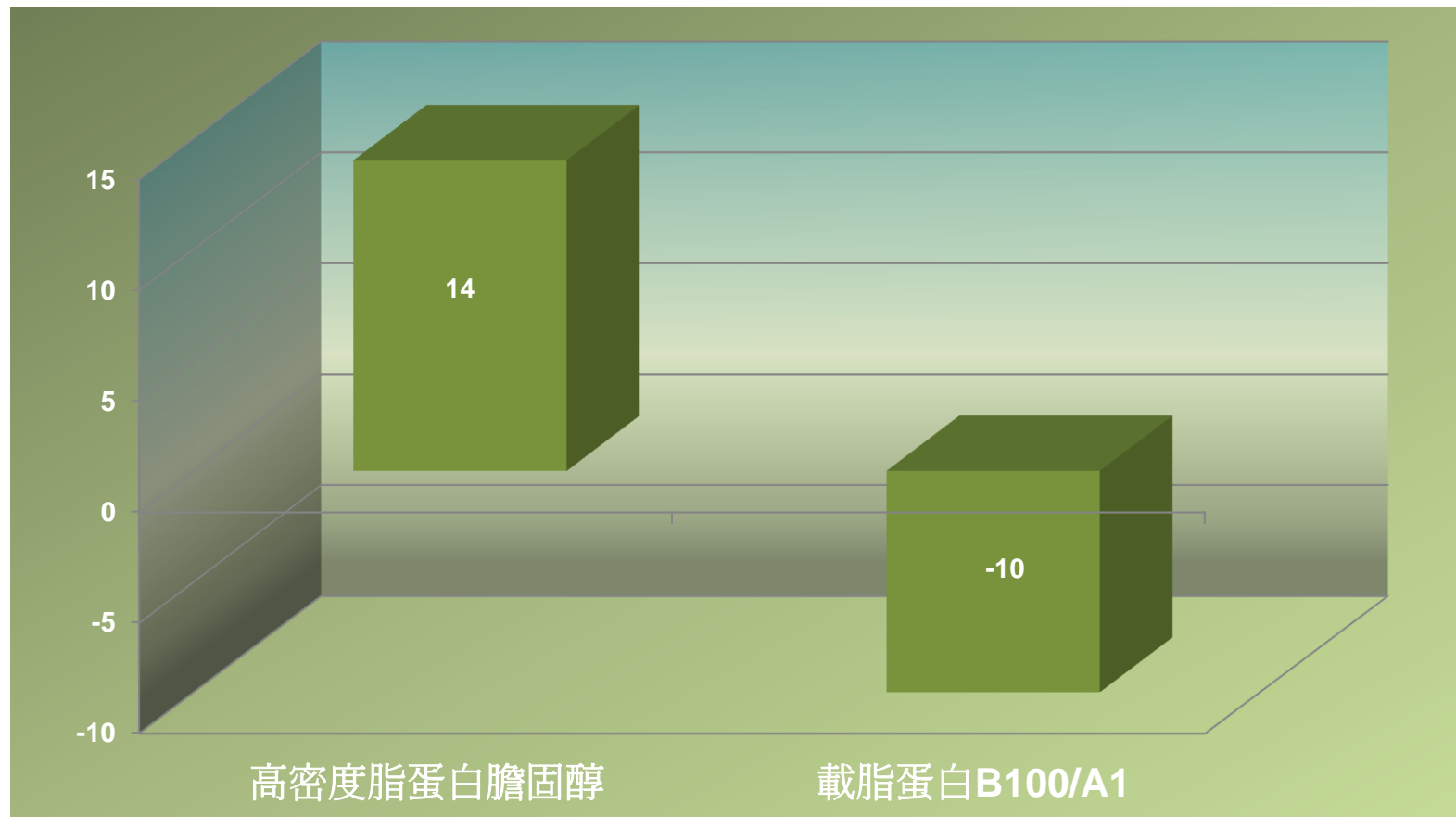
結果：血壓

5週後收縮壓降低 (mm Hg)



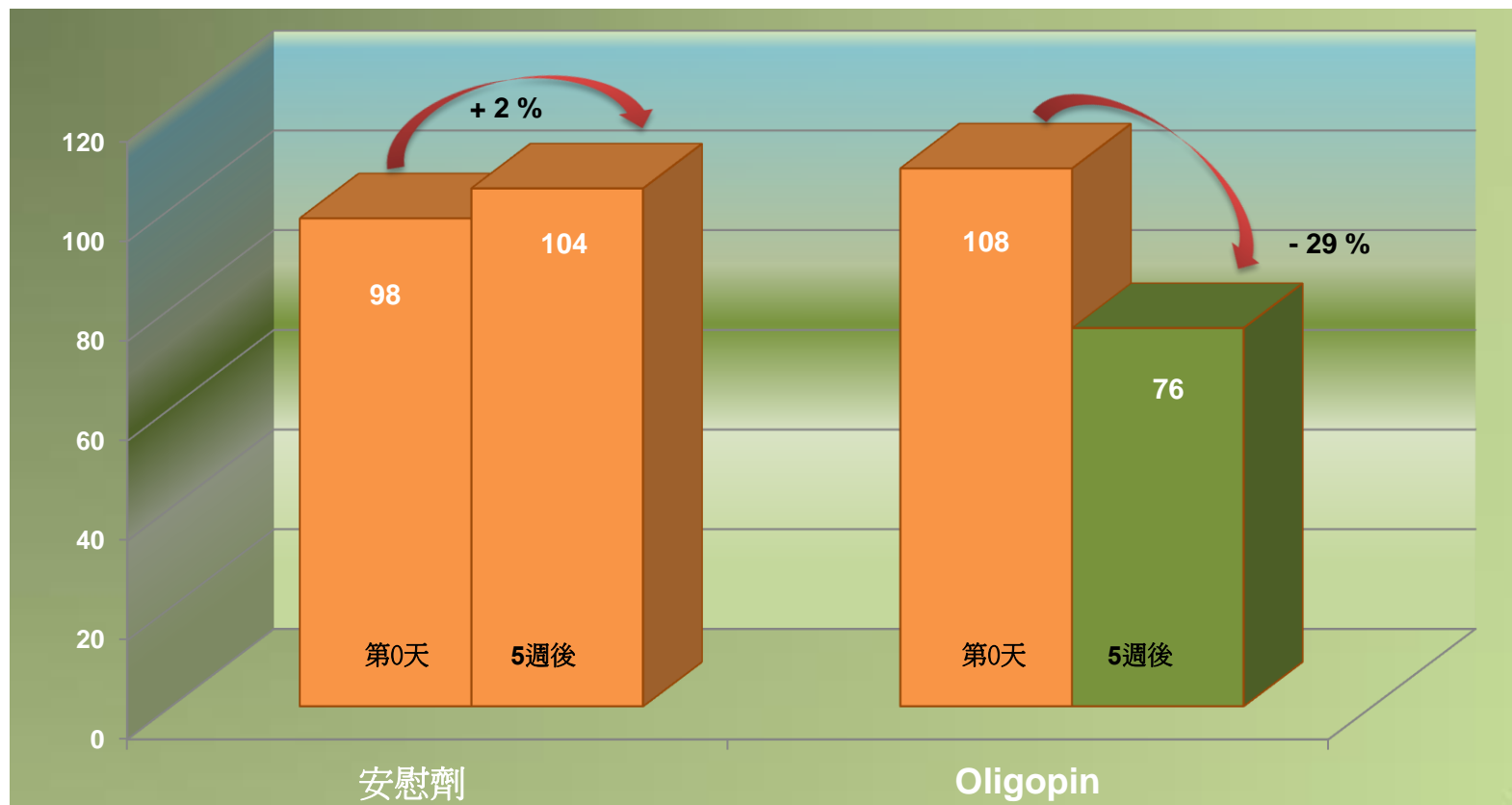
結果: 高密度脂蛋白膽固醇

5 週後高密度脂蛋白膽固醇和載脂蛋白改善 (%)



結果：氧化脂質

氧化低密度脂蛋白 (U/L)



安全、質量協議

