

ACB Bamboo Isoflavones PF

竹子異黃酮



適合頭髮 & 皮膚護理

乳酸桿菌 永續性

抗氧化劑 天然矽 氧烷替代物 美感
+
抗老化

背景

竹子是一種具有多種功效的永續性天然原料，原產於美國的青籬竹 (*Arundinaria gigantea*) 或巨竹，是一種生長快速的可再生資源，竹子不僅是天然矽氧烷的豐富來源，而且含有具有強大抗氧化活性的異黃酮，可保護皮膚與頭髮，而為了增強從植物中萃取活性成分的能力，我們利用了生物發酵技術來製造多功能產品。

ACB Bamboo Isoflavones PF 能夠提升皮膚的光滑度60%以上，提供強大的抗氧化功效，能保護皮膚並刺激細胞增殖，以呈現年輕青春的外觀。

科學

由於我們的環保立場與對永續性的持續關注，Active Concepts開發了一種創新的竹子衍生產品，**ACB Bamboo Isoflavones PF** 的生產方法是將竹莖和竹葉浸軟後利用乳酸菌(LAB)進行發酵，與來自植物基質的二氧化矽形成生物矽酸鹽，然而我們不需使用刺激的化學物質的方法，即能分離出強效的抗氧化成分，並提供包含生物螯合二氧化矽和異黃酮的產品，**ACB Bamboo Isoflavones PF** 具有彈性光滑和強大的抗老化特性，可用於各種皮膚和頭髮護理應用。

產品編號: 20433PF

INCI Name:

Lactobacillus/Arundinaria
gigantea Leaf Ferment Filtrate

INCI 狀態: 符合

REACH 狀態: 符合規定

CAS 編號: N/A

EINECS 編號: N/A

來源: 植物

製程:

無基因改造
無乙氧基化
無輻射
無磺化

添加:

防腐劑: 無
抗氧化劑: 無
其他添加: 無

使用溶劑: N/A

外觀: 微黏稠、橘色/棕色的液體

可溶/混溶: 水溶性

生態學資訊:

87.25% 生物降解性

微生物總量: <100 CFU/g,
無病原體

建議用量: 1.0 – 10.0%

建議應用: 抗氧化、增加纖維母
細胞增殖、改善滑動性與美感

ACB Bamboo Isoflavones PF
的益處:

- 抗氧化
- 改善滑動性 & 美感
- 天然矽氧烷替代物

ACB Bamboo Isoflavones PF 竹子異黃酮

益處

ACB Bamboo Isoflavones PF 與消費者趨勢完美契合，尤其是對更健康、更平衡的生活方式的需
求，這種天然矽氧烷替代品適用於多種應用，例如化妝水、乳霜、洗髮精、護髮素、免洗護理和彩
妝品，**ACB Bamboo Isoflavones PF** 可以作為一種全面性的抗老化成分，同時還可以改善配方的
美觀性。

功效

召集了一個由 20 位受測者所組成的感官體驗小組，以確認使用**ACB Bamboo Isoflavones PF** 對
人體皮膚表面的光滑度的改善程度，所有使用**ACB Bamboo Isoflavones PF** 的受測者皆被要求與
對照組進行光滑度改善的比較，在標準水溶液中製備濃度為10%的**ACB Bamboo Isoflavones**
PF；然後將50µl的劑量施用於受測者的左手上，結果顯示出若與對照組相比，**ACB Bamboo**
Isoflavones PF 能使皮膚表面的光滑度增加60% 以上。

表皮光滑度的增加

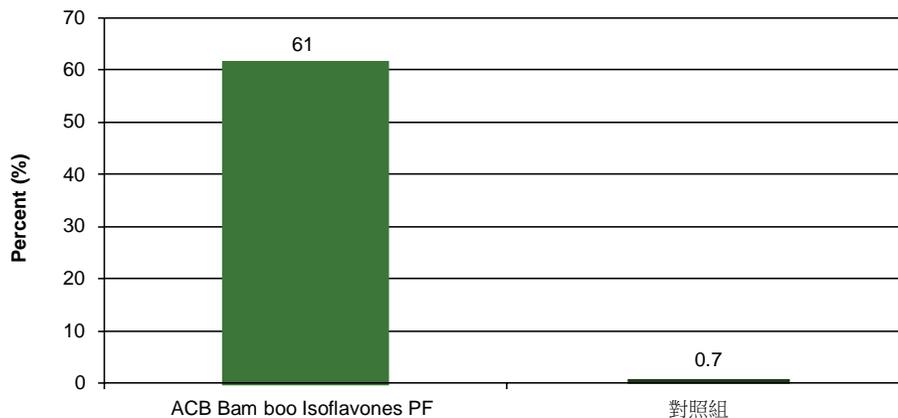


圖 1. 應用**ACB Bamboo Isoflavones PF**後，表皮光滑度的增加程度

氧自由基吸收能力分析(ORAC)是用於評估生理性液體、食品、飲料和天然產品抗氧化能力的標準
方法，此分析法定量測量樣品的淬滅自由基的能力，而這些自由基有可能與細胞成分發生反應並對
其造成損害，隨著濃度的增加，**ACB Bamboo Isoflavones PF**的抗氧化能力亦增強，因此我們可
以確定其最小化氧化壓力能力與劑量相關。

ORAC 分析

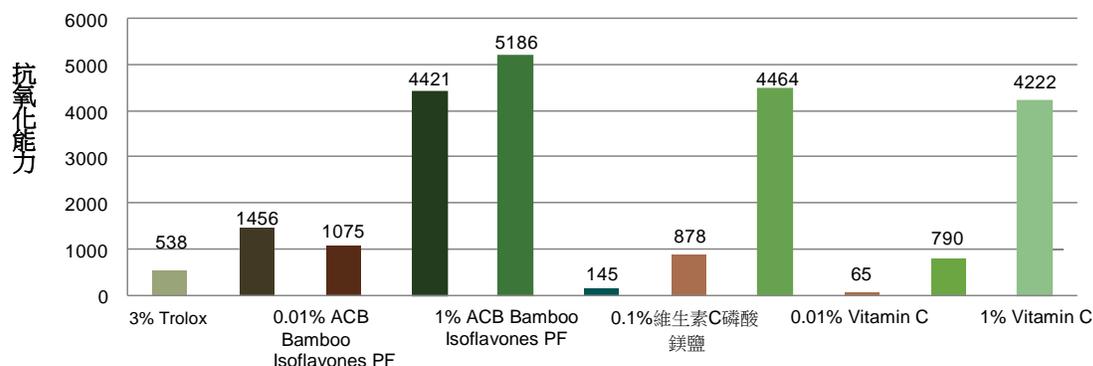


圖 2. 測試材料的抗氧化能力結果

ACB Bamboo Isoflavones PF 竹子異黃酮

亦進行了MTT分析，以評估**ACB Bamboo Isoflavones PF** 刺激細胞增殖的能力，同樣地，在1.0% **ACB Bamboo Isoflavones PF** 的表現幾乎與陽性對照組(纖維母細胞生長培養基)相同。

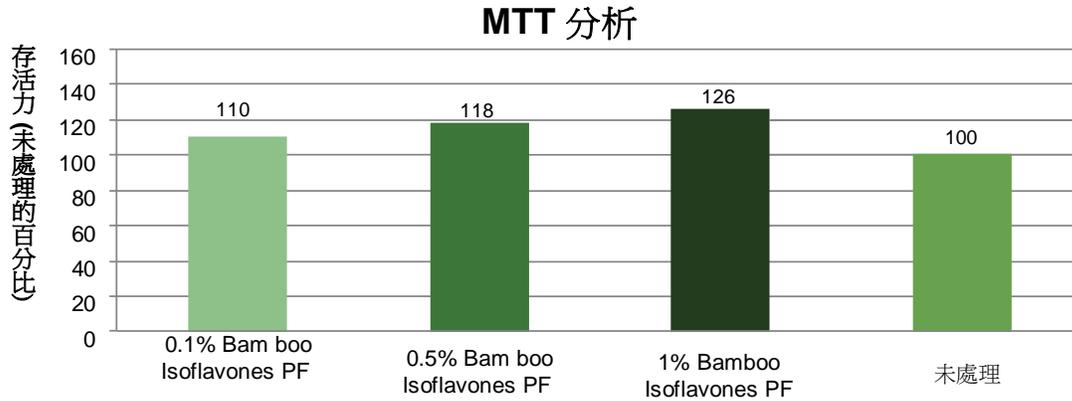


圖 3. 應用**ACB Bamboo Isoflavones PF**後纖維母細胞增殖的改善程度.

ACB Bamboo Isoflavones PF 與消費者趨勢完美契合，尤其是對更健康、更平衡的生活方式的需 求，這種天然矽氧烷替代品適用於多種應用，例如化妝水、乳霜、洗髮精、護髮素、免洗護理和彩 妝品，**ACB Bamboo Isoflavones PF** 可以作為一種全面性的抗老化成分，同時還可以改善配方的 美觀性。