

ABS Ferula Foetida Extract PF

阿魏草萃取



促進均勻的膚色
明亮膚色 植物衍生
酪胺酸酶抑制
 減少可見的色素沉澱

背景

阿魏草(*Ferula foetida*)是一種可長到5-8英尺高的多年生灌木，並在歷史上一一直被使用於烹飪與藥草用途上，原產於中東地區，具有細齒的葉子、簇生白色或黃色的小花、繖形花序和空心莖，葉子和嫩芽被當作蔬菜煮熟，而捲心菜狀的折疊頭則被當作生菜食用，而在夏天時，從四年生的植物上將莖切下，並將根部切成薄片，放置陰涼處五到六周，留下的根部所分泌出來的膠質變硬且變成一種樹脂，然後將其切成塊狀並壓成粉狀，製成一種叫作阿魏粉(*asafetida*)的香料，此名稱源自於波斯語的樹脂以及拉丁與的臭味，這種植物的氣味令人反感，味苦而辛辣，然而出乎意料的是，它在印度和波斯被廣泛用作調味品，在印度的嚴格素食者禁止在食物中使用洋蔥和大蒜，因此使用了阿魏粉作為調味；因為它可以取代大蒜而在天然食品中相當受歡迎，其烹飪用途為調味醬菜或作為調味醬，(它是伍斯特醬的重要成份)，而在中東亦被廣泛用於調味辛辣蔬菜菜餚，當用油輕輕炒時，它會散發出宜人的洋蔥或大蒜般的香氣。

具刺激性的樹脂是含有藥用特性的精油來源，並被運用於香料中，人們認為阿魏草(*Ferula foetida*)能夠刺激腦部還可以活化黏膜組織，由其是消化道，其主要為透過清潔與強化胃腸道作用於消化系統，而作為循環興奮劑，阿魏草(*Ferula foetida*)能降低血壓並稀釋血液，此外，其亦具有祛痰作用，因此可用於治療呼吸系統疾病，例如哮喘、支氣管炎和百日咳，阿魏草(*Ferula foetida*)還有包括鎮痙劑、通便劑、鎮靜劑和滋補劑的其他藥用特性。

科學

該植物的主要活性成分是樹脂，其中含有高含量的阿魏酸酯、複合碳水化合物和以硫化化合物和萜烯所組成的精油，在Active Concepts 我們用水

產品編號: 10237PF

INCI Name: Butylene Glycol & Water
& Ferula Foetida Root Extract

INCI 狀態: 允許

REACH 狀態: 符合規定

CAS 編號: 107-88-0 & 7732-18-5
& 90028-70-9

EINECS 編號: 203-529-7 &
231-791-2 & 289-863-4

來源: 植物 & 合成

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: 丁二醇、水

外觀: 清澈黃色液體

可溶/ 混溶: 水溶性

微生物總量: < 100 CFU/g,
無病原體

建議用量: 1.0 – 10.0%

建議應用: 勻稱膚色、減少色素沉澱

ABS Ferula Foetida Extract PF
的優點:

- 減少可見的色素沉澱
- 均勻膚色

ABS Ferula Foetida Extract PF

阿魏草萃取

與乙二醇萃取此樹脂，生產了展現強烈的酪胺酸酶抑制作用的**ABS Ferula Foetida Extract PF**，酪胺酸酶是負責從酪胺酸到多巴、再轉變成多巴醌之間變化的酶，此會引起黑色素合成，透過降低酪胺酸酶活性，我們降低了多巴醌的生成量，而抑制了黑色素生成作用的開始。

黑色素生成作用包含了3個階段：起始、合成與表現，合成階段為黑色素細胞實際產生黑色素顆粒的階段，當介體與黑色素細胞的細胞膜受體結合時，酪胺酸酶會轉換為其活化型態，最初的研究使科學家相信，黑色素生成完全受酪胺酸酶的控制，而近期逐漸發現黑色素生成的過程明顯比最初所設想的更加複雜，因此可以透過多種方法減少黑色素生成，然而，最常見的減少色素沉澱手段仍然是降低酪胺酸酶的活性，其可透過阻斷酶促生產、抑制其活性或預防黑色素顆粒結合酪胺酸酶來達成減少黑色素生成的目標。

黑色素的過度表現，也稱為色素沉澱過度，是許多人普遍關注的問題，某些類型會透過雀斑、斑點(曬斑或老年斑)或甚至是更大的皮膚脫色斑(黃褐斑)來表現，過度色素沉澱可能是由於紫外線、激素或遺傳疾病所引起的，為了避免或減少色素沉澱過度的不愉快，阻斷黑色素生成作用相當重要，此為黑色素生成並運輸到角質形成細胞的過程，減少黑色素生成作用，並最終抑制黑色素合成可成功使膚色均勻，並促進皮膚亮白。

效能數據

利用對照組與由分離出來蘑菇酪胺酸酶製成的0.50%、1.0%與2.0% **ABS Ferula Foetida Extract PF**，以紫外線可見分光光度法進行以下體外測試，在濃度2.0%的**ABS Ferula Foetida Extract PF**可明顯抑制99.8%酪胺酸酶的活性，因而我們預期此結果可以明顯減少可見的色素沉澱，甚至可均勻膚色，進而給予更健康且明亮的美感外觀。

酪胺酸酶抑制

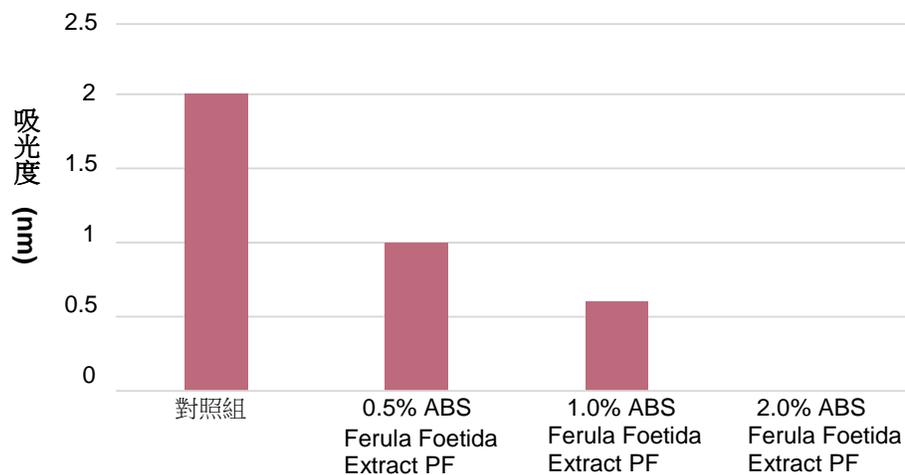


圖 1. 應用**ABS Ferula Foetida Extract PF**後的酪胺酸酶抑制結果。