

ABS Pomegranate Sterols 石榴固醇酯



功能活性 植物性替代物
凡士林和羊毛脂 屏障防護,
強效保濕, 永續性 頭髮 + 皮膚護理, **超級水果**

背景

紅石榴可能是人類已知的最古老的藥物之一，其使用可以追溯到8000年以前，源自於波斯到印度北部地區，自古以來被種植於整個地中海地區，其屬名**Punica**來自迦太基的羅馬名；起源地為義大利半島，一般認為，紅石榴是由西班牙人引進到美洲的，現今廣泛種植於加州和墨西哥，如今紅石榴主要用於食品之外，也作為單寧的來源以及製作墨水與染料的工具，在日本則是將紅石榴木材作為殺蟲劑的原料，身為檸檬酸的來源之一，石榴汁可用於治療消化不良症，並被證實可治療麻瘋病，傳統上從植物中萃取出來的萃取物被用於收斂性應用。

科學

隨著能詳細觀察脂質的現代分析技術的問世，發現到紅石榴的許多益處都是建立在它的油脂上，並證實了紅石榴是一種能增進脂質代謝的共軛亞麻油酸的天然來源，進一步的研究發現富含共軛亞麻酸的石榴籽油能夠減少某些類型癌症的發生。

Active Concepts以永續性製造方式從未使用過的紅石榴果皮中的脂質成分萃取出原料，**ABS Pomegranate Sterols**是透過將種子冷榨製成油而得到的，然後將油分餾並移除固醇，固醇可用於增加皮膚上的屏障形成，同時還可改善水合作用，我們致力於永續性作法的承諾，因此對於可以進一步優化材料的使用方法部分相當感興趣，並利用殘留的果肉製成其他產品，例如**ACB Modified Pomegranate Enzyme PF**與**ABS Pomegranate Extract** (殘留果肉用於培養培養基中的幹細胞)。

產品編號: 10247

INCIName: Punica Granatum Sterols

INCI 狀態: 允許

REACH 狀態: 符合規定

CAS 編號: 949109-75-5

EINCS 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: 白色至淡黃色蠟膏

可溶/ 混溶: 油

生態學資訊: 100% 生物降解性

微生物總量:

< 100opg, 無病原體

建議用量: 0.5 – 5.0%

建議應用: 改善屏障功能、保濕

ABS Pomegranate Sterols的益處:

- 功能活性
- 強效保濕效果
- 可感知的感官特性
- 改善屏障功能
- 頭髮和皮膚護理應用

ABS Pomegranate Sterols 石榴固醇酯

益處

此超級水果的成分能夠作為合成材料(如凡士林)與動物性材料(如羊毛脂)的天然替代物，ABS Pomegranate Sterols能夠增加皮膚水分含量同時增進皮膚的屏障功能，以防止外部環境再次造成皮膚壓力。

眾所皆知許多從紅石榴中萃取出的油脂都是有益於皮膚和頭髮護理的成分，綜合了紅石榴中必需脂肪酸的含量和已知的抗氧化劑特性的優點，使得ABS Pomegranate Sterols成為可替乾燥皮膚解渴並同時提供防護的雙管齊下完美設計的產品。

效能

根據英國藥典(BP) 的吸水能力法測量水合潛力(圖1)，該測量程序為先將水滴入一個盛裝取樣品的研鉢中，然後在室溫下將其攪拌均勻，直到無法再將任何水分攪拌入該乳液中為止，保水能力(%)=(含水量 / 樣品重)x100，ABS Pomegranate Sterols能夠吸附超過其重量一倍以上的水分。

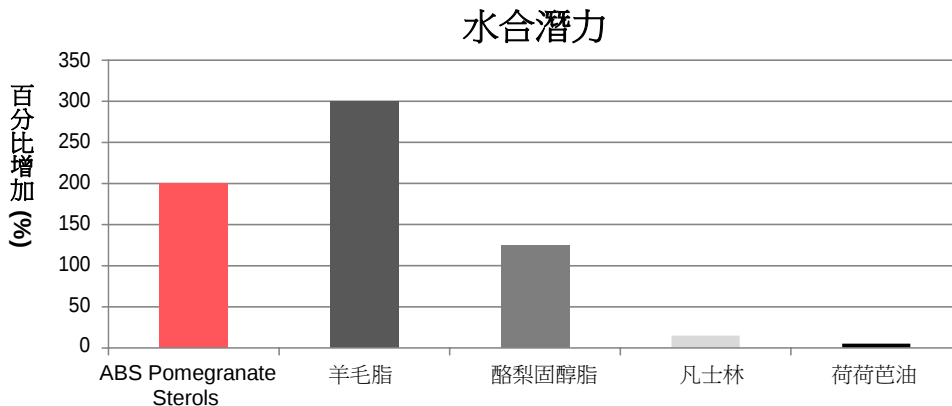


圖 1. 當添加 ABS Pomegranate Sterols後皮膚水合作用的增加

為了測量增加屏障功能的能力(圖2)將樣品油脂與礦物油70以1:1比例混合並塗抹於濾紙上，並將濾紙放在裝有CaCl₂溶液的量杯，放置於25°C且相對濕度95%的環境中24小時後，滲透濾紙的水分重量作為增加的重量進行測量，將其增重量與完全未塗抹任何油的濾過紙重量作比對之後，滲透係數以百分比方式顯示，滲透係數越高，其增強屏障功能的能力越薄弱。

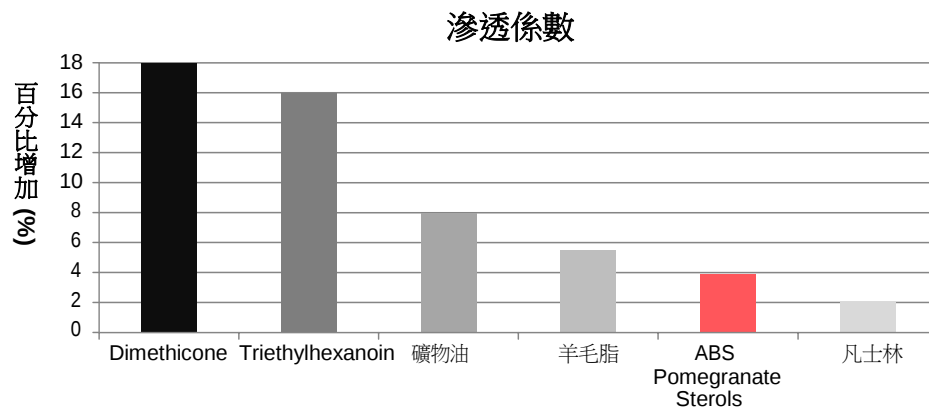


圖 2. 屏障功能的增強與滲透係數成反比關係