

產品編號:	20395PBF
INCI Nomenclature:	Butylene Glycol & Water & Spiraea Ulmaria Extract
INCI 狀態:	符合
建議用量:	2.0-5.0%
建議應用:	問題肌膚、



我們首先注意到的是人們的皮膚，所以我們最不希望的就是給人一種油膩、乾燥或油膩乾燥混合的皮膚，留下不好的第一印象，皮脂漏又稱為脂漏性皮膚炎或是常見的頭皮屑，可能導致鱗屑、紅腫、搔癢、油膩，甚至油膩和乾燥並存等多種疾病，定期保潔並無法解決這種情況，實際上甚至可能會增加紅腫現象，皮脂漏是由於角質層表面皮脂分泌過多，而皮脂分泌過多亦會促進細菌增生，進而可能導致痤瘡和刺激。

以往治療皮脂漏的方法通常是利用滑石粉來吸收和掩蓋油光，但這會在皮膚上留下大量堆積物，僅是治標不治本的方法，因此我們創建了能預防多餘皮脂的產生和分泌的**AC Sebum Control Enzyme PBF** 產品，此活性來自於薔薇科的繡線菊的沒食子丹寧和鞣花丹寧，**AC Sebum Control Enzyme PBF**能調節皮脂的產生和分泌，因此我們不僅可以解決問題，而且可以控制問題並提供預防措施。

皮脂主要來自於臉部、胸部和肩膀等皮脂腺數量較多部位，皮脂產生後，它會遷移到充滿脂質的細胞中，並最終通過毛孔分泌到角質層的表面，皮脂由4種成分所組成：三酸甘油酯、角鯊烯、蠟和固醇；其中固醇類是皮脂腺中唯一無法生產的元素，三酸甘油酯是皮脂的主要成分，也是皮脂管中細菌棲息時首要的目標物。

5a-還原酶 mRNA 的減少

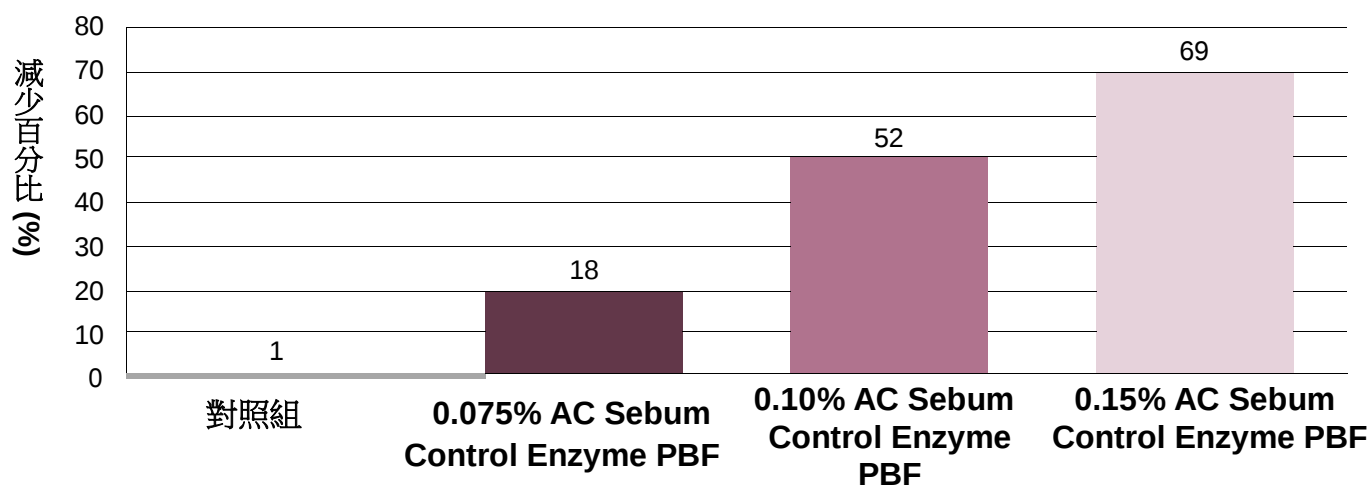


圖1. 使用AC Sebum Control Enzyme PBF後5a-還原酶 mRNA 的減少



AC Sebum Control Enzyme PBF

皮脂控油因子

AC Sebum Control Enzyme PBF透過抑制5 α -還原酶的活性來降低皮脂腺的活性；尤其是其單寧酸的收斂作用，應可限制皮脂分泌量；並且可以預防細菌繁殖引起的痤瘡，5 α -還原酶亦是負責產生促使皮脂腺活化的雄性激素二氫睪固酮的酵素，因此透過抑制5 α -還原酶的活性，我們可以大大減少皮脂的產生，此外，因為單寧酸能夠緊縮組織並收縮皮膚的毛孔藉此產生收斂作用，最後，因為毛細血管-皮脂腺通道內皮脂的積累減少，細菌繁殖力跟著降低，進而使皮膚問題減少，呈現出更健康的整體外觀。

在**AC Sebum Control Enzyme PBF**產品中的具收斂特性的特定單寧物質是作為天然收斂劑的沒食子丹寧和鞣花丹寧，進行了一項研究，以量化5% **AC Sebum Control Enzyme PBF**與安慰劑在人體上收斂作用效果，利用Sebumeter $\text{\textcircled{O}}$ 的光度測量來確定脂質指數(與皮膚表面脂質相關的耐火指數)。

收斂特性

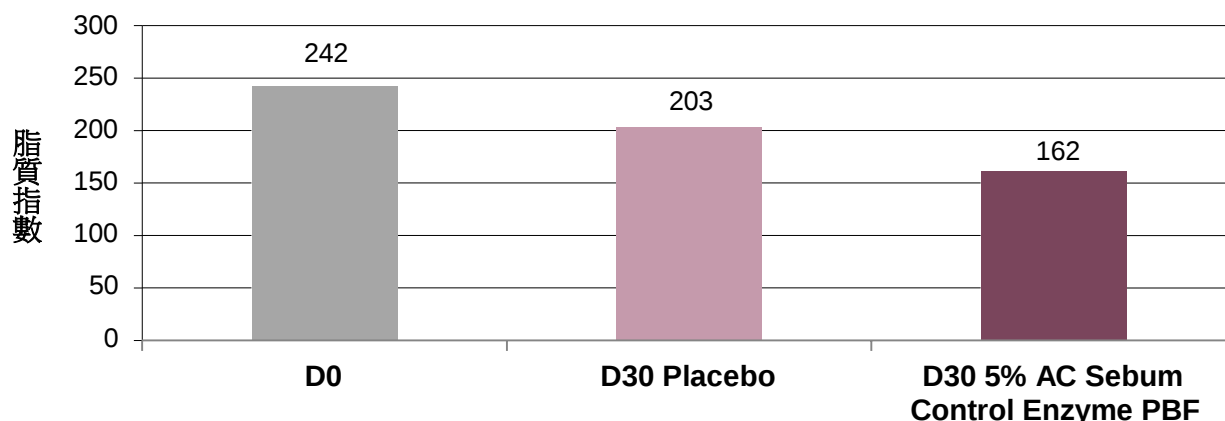


圖2. **AC Sebum Control Enzyme PBF** 的收斂特性

在使用前進行測量，然後在每天兩次使用30天後再次測量，結果顯示出5% **AC Sebum Control Enzyme PBF**能使87%受試者的脂質指數下降，73%的受試者皮脂水平恢復到健康正常水平(脂質指數低於190)，圖1 顯示了5% **AC Sebum Control Enzyme PBF**的收斂性效果，最後因為皮脂堆積在皮脂通道中，這通常會成為表皮的葡萄球菌和痤瘡丙酸桿菌的滋生地，並可能導致皮膚刺激和痤瘡，過多的皮脂有利於厭氧微生物的生長，進而又增加了其他可能的刺激性脂質產生，多餘的皮脂還可能使脂質過氧化物酶的產量增加，直接影響了刺激性和炎症，**AC Sebum Control Enzyme PBF**中的單寧多酚可抑制細菌繁殖，進而有助於預防避免皮膚問題與炎症。

AC Sebum Control Enzyme PBF可調節皮膚，並可減少因皮脂分泌過多而引起的併發症，進而有助於維持皮膚表面和內部的健康平衡，並且能避免皮膚過油膩或乾燥，我們建議將此產品添加於所有針對問題皮膚的美容品中。

