

獨家專利植萃複合物配方 W.P.B. 之性質與應用

前言

獨家專利植萃複合物配方 W.P.B. 為兩種珍稀植物青春黃金果、神奇賦活花的植萃複合物配方，其物種原產地為馬達加斯加島。由於島上長期與鄰近大陸隔離，馬達加斯加擁有的豐富動植物種類中有許多都是該國獨有，近 90% 是特有種。一些生態學家因這種獨特的生態系統而將馬達加斯加稱為「第八大洲」，保護國際也將該島列為生物多樣性熱點地區。

馬達加斯加擁有 1 萬 4883 種植物物種，其中 80% 為其獨有，包括 5 個植物科。例如龍樹科包含有 4 個屬和 11 個種，只存在於該國西南部的多刺灌木林中。全世界所有的棒錘樹屬中有八成為島上獨有。馬達加斯加共有 860 種蘭科植物，其中四分之三是特有種，全世界共計 8 種猴麵包樹屬中就有 6 種只能在這裡看到¹。島上還有約 170 種棕櫚科植物，相當於整個非洲大陸該科物種數的三倍，其中還有 165 種為獨有。許多原生植物都用來製成草藥，可以治療多種疾病。例如馬達加斯加非常具有標誌性的植物馬達加斯加長春花能夠提煉出硫酸長春鹼和長春新鹼，可以用來治療霍奇金淋巴瘤和白血病等多種癌症。當地稱為「ravinala」的旅人蕉獨產於該國東部雨林，該國國徽和馬達加斯加航空公司的商標上都有這種花。

波巴布木是邦巴卡塞家族的一棵神話樹，原產於非洲和馬達加斯加。它是塞內加爾的象徵。它的名字來自阿拉伯文"bu hibab"，意思是水果與許多種子。波巴布木以其壽命（估計為 3000 年）和樹幹寬度而聞名，直徑可達 12 米。它以其非凡的抗旱能力而著稱。應當指出，波巴布木的所有部分都使用。例如，波巴布木的果實（青春黃金果）以富含維生素 C 而聞名。果漿用於傳統醫學，作為一種發熱、抗腹瀉、抗腹瀉。葉子具有抗炎、發熱、預期效果。樹皮被轉換成繩索，但它也用於防止發燒，而不是辛喬納樹皮。

神奇賦活花主要分布於太平洋各島嶼、澳洲、東南亞、印度與馬達加斯加等之沿海地區，另外在全球熱帶與亞熱帶亦廣泛栽植。其果實可漂浮於海上，與恆春半島之蓮葉桐、棋盤腳、銀葉樹等同屬海漂植物，其生性喜濕熱環境，樹性強健、抗風、耐旱、耐陰、耐鹽。神奇賦活花果實之種仁含有豐富的油脂，經壓榨或萃取後之油品，在民間常作為抗菌劑、收斂藥、止痛劑等用，由於該種仁油屬天然之綠色植物油，具有良好之滲透性與親膚性且易於吸收，亦可促使皮膚柔嫩而富有彈性，又具滑爽而不油膩之膚感，作為化妝品與護膚用品之基底油，亦可大幅提高其附加價值。

專為亞洲人設計的獨家專利植萃複合物配方 W. P. B.

公司創辦人為擁有 20 年以上資歷的美國自然醫學醫師，曾遠赴美、英、法深度進修，學習不同的自然療法系統，然而中西方體質先天上的差異甚多，遂投入學習中國老祖宗的經絡理論，在中西方智慧結晶都完整吸收之後，整合出一套適合亞洲人的獨家自然療法。全能養生科技集團自 2008 年成立以來，擁有專業醫療團隊：生技博士、西醫、中醫、自然醫學醫師、肌肉動力學博士，持續提升研發技術並結合德國百年大廠使用可食級原料結合媲美藥廠級的高規格生醫製程，完整保留藥用植物濃縮萃取物效用與活性並結合獨家生技 “ 高速自體震盪導入技術 ” ，一滴精萃含 8 萬顆藥萃超奈米分子、一分鐘達數百萬次高速震盪導入技術故 0.1 秒可直達細胞核達到清血、活血、修補血管、激勵活化巨噬細胞之功效。

並擁有美國 FDA 藥檢局註冊、聯合國生物保健產品金質獎、HALAL、KOSHERQSI 、CSI 、 ECOCERT…等 5 個國際有機認證，其中有 2 個食品級有機認證、SGS 安全檢驗、富邦產險保障…等安全保障。

獨家專利植萃複合物配方 W. P. B. 之萃取



青春黃金果油在傳統的塞內加爾藥典中，通過切碎種子獲得的糊貼被描述為局部抗過敏、乳化、皮膚再生和抗炎治療，尤其用於緩解燒傷。傳統上用作按摩油，由於其柔和、柔軟的特性和易於滲透，非洲婦女也使用青春黃金果油作為頭髮護理。青春黃金果油是從水果中所含的種子（平均約 30 顆）獲得的。種子 是水果成分的重要組成部分（約 40%），富含蛋白質和脂肪酸。青春黃金果籽通過溶劑萃取約提煉出 30% 的油。冷壓萃取的產量僅為 4% 左右，但萃取時盡可能保持這種特殊油的天然品質

神奇賦活花果實之顏色由綠色轉為成熟之赤褐色，經天然落果後自地面收集，鋪放於室內通風處陰乾，去除種殼後可取得黃白色之種仁（種仁與種殼之重量比約為 1：2），將其放入烘箱以 60℃ 乾燥 12 小時以上，使含水率由 25~30% 降低至 10% 以下。乾燥後之種仁 粉碎成粒徑為 2~5 mm 之顆粒，以正己烷於常溫下萃取三次之萃取液，再以抽氣式漏斗將種仁渣移除，過濾後之萃取液再以減壓濃縮法，於 45℃ 水浴中將溶劑之正己烷除去，即可獲得神奇賦活花種仁油。

獨家專利植萃複合物配方 W. P. B. 之性質

青春黃金果籽富含 35.2 克/100 克蛋白質、維生素 B1-B2 和 PP。青春黃金果油由近三分之一的基本脂肪酸組成，主要是亞油酸（32%）和油酸的比例相同（33%）。它還富含微量元素。

脂肪酸：

棕櫚酸	C16：0	23,4 - 27,2 %
帕爾米托利酸	C16：1	0,1 - 0,2 %
硬脂酸	C18：0	3,1 - 9,0 %
油酸	C18：1	33,0 - 41,9 %
亞油酸	C18：2 w6	20,6 - 32,1 %
亞麻酸	C 18：3 w3	0 - 1,5 %
花生四烯酸	C20：0	0,3 - 1 %

不皂化物百分比在 2.8-3.8%之間

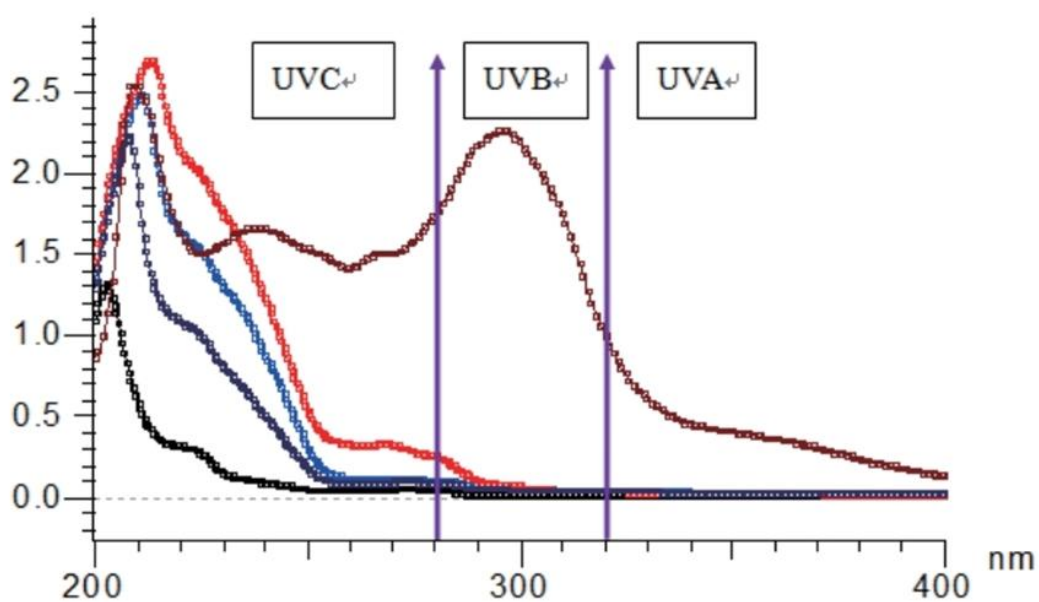
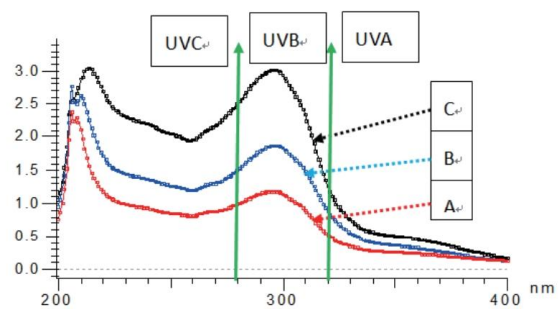
β -谷固醇佔固醇部分的 75%

青春黃金果油富含以抗氧化和抗自由基作用而聞名的生育酚，它含有豐富的植物固醇，已知可促進細胞膜的維護，改善皮膚的屏障功能並減緩皮膚老化。青春黃金果油，因為它具有滋養和舒緩作用，故可應用在暴露在陽光下後的肌膚上。

青春黃金果油是一種滲透性良好的滋潤油，由於其必需脂肪酸含量，它非常潤膚、軟化，特別推薦用於乾燥、緊繃和皸裂的皮膚。青春黃金果油有助於改善皮膚的彈性，這一特性可應用在妊娠紋出現時。由於其極易滲透以及其潤膚和軟化特性，青春黃金果油常被應用於日常護理或身體恢復活力的按摩。它特別適用於乾燥至非常乾燥、敏感、受刺激、受損甚至皸裂的皮膚，以及妊娠紋。

神奇賦活花種仁油經甲酯化後，由氣相色譜儀(GC-FID)分析得知油品中飽和脂肪酸含量約 23~38%，其中棕櫚酸(十六碳)含量 10~18%、硬脂酸(十八碳)含量 13~18%。不飽和脂肪酸含量約 60~75%，其中油酸含量(十八 碳烯酸)約 31~44%、亞油酸含量(十八碳二烯 酸)約 20~38%，花生酸含量(二十碳烷酸)約 0.5~1.5%、二十碳烯酸含量約 0.5~1.5%。其中油酸易於皮膚之吸收，並具有滋潤與保養之功效，因此神奇賦活花種仁油可作為化妝品基底油之優良材料。由紫外—可見光 UV—VIS 光譜儀測定結果得知，烘乾處理與凍乾處理所萃取出之神奇賦活花種仁油，兩者在 UVB 區皆有強吸收值，顯示神奇賦活花種仁油可遮蔽紫外線。另由與其他美妝用品常用植物油(石栗油、苦茶油、橄欖油與荷荷巴油)之 UV—VIS 光譜比較，可得知神奇賦活花種仁油在波長 280 nm~320 nm UVB 吸收區之吸收峰值較其他油品高出許多，顯示神奇賦活花種仁油之紫外線屏蔽效果較其他油品優異，可作為抗紫外線等防曬化妝品之基底油。由紅外線光譜試驗結果得知不同加工處理之神奇賦活花種仁油在 2926、2854、1745 cm^{-1} 紅外線光譜圖均有明顯之吸收峰，顯示神奇賦活花種仁油均具有油脂之特性。又由神奇賦活花種仁油與橄欖油之紅外線光譜圖相比較，得知在紅外線光譜之上述波數中，兩者均有明顯之吸收峰，顯示兩者油脂特徵皆相似。以不同比例神奇賦活花種仁油製備防曬霜之紅外線光譜圖，亦得知各防曬霜在 2926、2854、1745 cm^{-1} 紅外線光譜圖均有明

顯之吸收峰，顯示該等防曬霜油脂豐富，亦具有良好之潤膚與護膚效果。神奇賦活花在太平洋各島嶼中，早已善加利用作為藥材或護膚產品之用，其葉片之抽出物可作為眼球充血或抗發炎之藥劑，果實之種仁油可作為皮膚疾患對策或皮膚保美之用，目前在當地已作為護膚產品並於市場上廣泛販售。一般而言，在各式各樣之化妝品中，對肌膚有效成分若放任而無善加保護或保存，則其有效成分將逐漸氧化，使得原有效果降低甚而無效。因此若能在該等化妝品中添加抗氧化物質，則可降低有效成分之氧化，達到發揮原有效果與長時間保持有效期限之目的。依據坂本賢二博士採用 ORAC 法之試驗結果，顯示神奇賦活花種仁油之抗氧化能力為橄欖油之 20 倍。因此在化妝品與護膚等產品之製造過程中，若能使用神奇賦活花種仁油作為基底油，除了可達到良好之滲透性與吸收性外，對該等產品有效成分之效果發揮與長期保存亦有正面之作用。



獨家專利植粹複合物配方 W.P.B. 之應用

在一般醫學臨床上

具有強力消炎、活血、改善靜脈曲張、修補血管、清血、修復疤痕組織激勵活化巨噬細胞、抗菌抗病毒、治療皮膚感染及嚴重皮膚炎。

在肌膚美容方面



內含雙吡喃香豆素，可以抑制彈性蛋白酶。白話來講，抑制了彈性蛋白酶，就可以防止長皺紋，皮膚鬆垮凹陷，避免這些讓肌膚飽滿的膠原蛋白大量流失。

—2009 年瑞士的藥用植物會議上發表

其他文獻

滋潤皮膚，有助於皮膚病和曬傷的癒合過程，並用於治療尋常痤瘡 (Lautenschläger, 2003)

可用作保護，滋養，保濕，舒緩和再生劑。研究還表明，此活性物質含有抗氧化劑 (Nkafamiya 等, 2007)

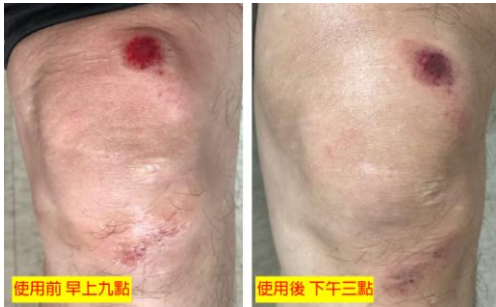
傷口修復-擦傷	傷口修復-瘀傷
	
傷口修復-刀傷	傷口修復-擦傷



傷口修復-擦傷、腫脹

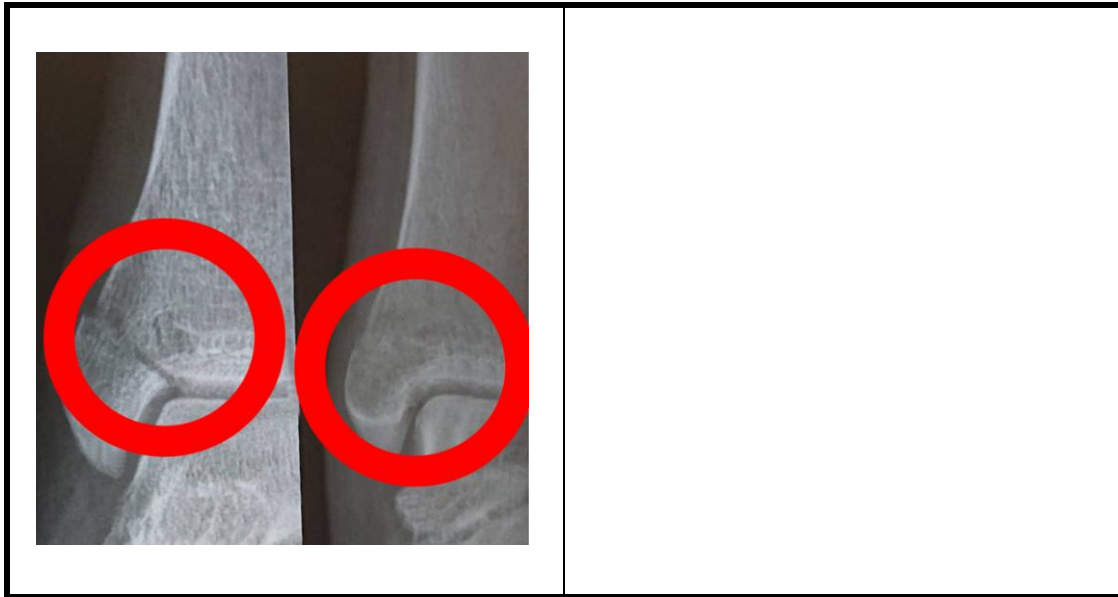


傷口修復-燙傷



傷口修復-骨裂傷





參考文獻

- Conservation International. Madagascar and the Indian Ocean Islands. Biodiversity Hotspots. Conservation International. 2007 [2012-03-24]. (原始內容存檔於 2012-03-24).
- Tattersall, Ian. Origin of the Malagasy Strepsirrhine Primates. Springer. 2006: 1-6 [2014-05-07]. ISBN 0-387-34585-X. (原始內容存檔於 2020-07-08).
- Hobbes, Joseph; Dolan, Andrew. World Regional Geography. Belmont, CA: Cengage Learning. 2008: 517 [2014-05-07]. ISBN 978-0-495-38950-7. (原始內容存檔於 2020-06-19).
- Hillstrom, Kevin; Collier Hillstrom, Laurie. Africa and the Middle East: a continental overview of environmental issues. Santa Barbara, CA: ABC-CLIO. 2003: 50 [2014-05-07]. ISBN 978-1-57607-688-0. (原始內容存檔於 2020-07-08).
- Callmander, Martin; et. al. The endemic and non-endemic vascular flora of Madagascar updated (PDF). Plant Ecology and Evolution. 2011, 144 (2): 121 - 125 [2014-05-07]. doi:10.5091/plecevo.2011.513. (原始內容存檔 (PDF)於 2013-11-03).
- Lavranos, John. Pachypodium makayense: A New Species From Madagascar. Cactus and Succulent Journal. 2004, 76 (2): 85 - 88.
- Baum DA, Small RL, Wendel JF. Biogeography and floral evolution of baobabs (Adansonia, Bombacaceae) as inferred from multiple data sets. Systematic Biology. 1998, 47 (2): 181 - 207. PMID 12064226. doi:10.1080/106351598260879.
- Foster, Steven. From Herbs to Medicines: The Madagascar Periwinkle's Impact on Childhood Leukemia: A Serendipitous Discovery for Treatment. Alternative and Complementary Therapies. 2010-12, 16 (6): 347 - 350. doi:10.1089/act.2010.16609.
- Ellis, William. Three visits to Madagascar during ... 1853-1854-1856. London: Oxford University. 1859: 302 [2014-05-07].

McLendon, Chuck. *Ravenala madagascariensis*. Floridata.com. 2000-05-16 [2014-05-07]. (原始內容存檔於 2013-11-03) .

Lambahoany Ecotourism Centre. Nature of Madagascar. Lambahoany Ecotourism Centre. 2011-08-24 [2014-05-07]. (原始內容存檔於 2013-11-03)

E UCCIANI Nouveau Dictionnaire des Huiles Végétales . lavoisier TEC DOC. 1995, 20

OSMAN MA. Chemical and nutrient analysis of baobab (*Adansonia digitata*) fruit and seed protein solubility. *Plant Foods Hum Nutr.* 2004, 59(1), 29-33.

. J. GEBAUER, K. EL-SIDDIG and G. EBERT. Baobab (*Adansonia digitata* L.): a Review on a Multipurpose Tree with Promising Future in the Sudan

J. TOURY, R. GIORGI et J.C. FAVIER and Co. Sur quelques produits alimentaires de hautes valeur nutritionnelle pouvant donner lieu à la création de petites industries alimentaires. Extrait des Annales de la nutrition et de l'alimentation, 1966, Vol ;XX, N°2

C. HADDAD. Thèse Fruitières sauvages du Sénégal. 2000, 11-37

NUTRA NEWS. Le bêta-sitostérol, un phytostérol prometteur, 2012

J KERHARO. La Pharmacopée Sénégalaise Traditionnelle. Plantes Médicinales et Toxiques. 1974, Tome 1, 241-245

F. HEIM DE BALZAC, G S DAGAND. Huiles de graines de Baobab. Bull. Agence générale colonies, 1927, 20, 983-990

M ARBONNIER. Arbres, arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest. CIRAD-MNHN. 2002, 196

JL POUSSET. Plantes médicinales d'Afrique. Edisud. 2004, 17-18

D FORTIN, M LÔ, G MAYNART. Plantes Médicinales du sahel. ENDA - Editions. 2000, 54-56

C DURAFFOURD, JC LAPRAZ. Traité de phytothérapie clinique. MASSON. 2002, 305

BAOBAB FRUIT COMPAGNY. Evaluation of instrumental variation of skin elasticity induced by cosmetic products. Baobab Seed Oil. site internet: www.baobabfruitco.com

M. PODEBA. Les bienfaits des huiles végétales. Edition Marabout. 2011