

潰瘍の救星—沙棘

★ 何謂沙棘？



沙棘是地球上最古老的植物之一，大約經歷了兩億多年的滄桑歲月，比銀杏（1億年左右）、木沙櫟（1.8億年左右）還古老。沙棘係野生植物，俗稱酸柳、酸刺、黑刺，屬於胡頹子科，主要生長在2000公尺以上的高山及環境嚴苛的沙漠地帶。在降雨量少、夏天溫度在攝氏三十度以上、冬天溫度低於零下三十度如此惡劣的環境才能收取到最高品質的沙棘。

『沙棘擁有綜合維他命所無法取代的生命力』，事實上在植物界中，沙棘被稱為『植物之牛』，在嚴峻的環境當中，沙棘的灌木全體就變成自身的養分，沙棘的根部在細菌的作用之下，甚至有改善貧瘠土壤的效果，正因為沙棘在嚴寒酷熱溫差極大且降雨量極端缺乏的惡劣環境中生長，才能孕育出多種生物活性物質及多種的微量元素。

★ 沙棘有那些營養成份？

沙棘全身是寶。是所有植物中，公認營養最均衡的植物，所含維生素種類之多、含量之豐富是任何其他蔬果所無法比擬的，依維生素含量多寡，依序為Vit C, Vit A, Vit E, Vit B1, Vit B2, Vit B12, Vit K, Vit P, Vit F及葉酸，因而有"維生素寶庫"的美稱。

它含有200多種人體必需的活性成份，並保留了大自然賦予的奇妙配比，其中含十七種維生素、十八種氨基酸（含八種必需氨基酸）、24種礦物質（含有14種人體必需的礦物質）、不飽和脂肪酸（86%以上）、各種黃酮類、植物甾醇、磷脂、多醣、生物鹼、酚類化合物、SOD、三萜和有機酸等13大類。

★沙棘與常見水果的維生素含量比較

蔬果名稱	維他命含量 (mg/100g)	沙棘含量倍數比
沙棘	850	1倍
奇異果	100-420	奇異果的2-8倍
棗子	380	棗子的2-2.5倍
山楂	30	山楂的20倍
番茄	10-61	番茄的15-18倍
蘋果	5-46	蘋果的20-150倍
葡萄	4	葡萄的200倍
梨子	2-18	梨子的400倍

★沙棘的各項之最

◎脂肪酸比例最完美：

ω 3 : ω 6 : ω 9 之比例幾乎為 1 : 1 : 1

◎維生素 C 含量最高：

維生素 C 含量是「維生素 C 之王」——奇異果的8倍。(奇異果維生素 C 含量：80mg/100g) 而且因其又不含抗壞血酸氧化成分，故所含Vit C相當穩定。

◎β胡蘿蔔素含量最高：

β胡蘿蔔素 (維生素A的前趨物) 在果渣油之含量為187mg/100g，種子油4845mg / 100g。

◎維生素 E 含量最高：

維生素 E 含量之豐富，也是各種蔬果之冠。為小麥胚芽的二倍 (小麥胚芽油含量為144.5mg / 100g)

◎多醣體含量最高：

多醣體較靈芝多且高。

◎優質蛋白含量最高：

蛋白質、球蛋白、白蛋白含量亦高。

在沙棘的研究中，如何能在不損及沙棘優異成分的狀況下把沙棘商品化，是在技術上最大的困難，而超臨界萃取法正是這個問題的解決之道，同時也是將沙棘推向世界舞台的最大推手；1997年超臨界萃取的沙棘籽油通過了美國「FDA（食品藥物管理局）」的嚴格測試，正式獲得許可上市；1999年10月超臨界萃取的沙棘籽油在日本正式上市，並獲得廣大消費者的熱烈回響，被稱為「二十一世紀的營養素補充食品」、「人類的健康之源」。

★ 何謂超臨界沙棘？

採用世界上最先進的超臨界萃取技術，所萃取的沙棘有下列優點：

1. 為常溫萃取（31°C）營養素完整保留。
2. 因其萃取媒介為液態CO₂，所以沒有溶劑殘留的問題。
3. 萃取過程完全無氧參與，可確保有效物質不會產生被氧化的有害物質。
4. 超臨界萃取技術的萃取物可提高單位有效物質的可被吸收率20-50倍。

★ 沙棘有以下功能：

- ◎能修復消化道的炎症養胃健脾，增加胃腸黏膜功能，增強營養的吸收。
- ◎用於多種潰瘍，如胃、十二指腸潰瘍、口腔潰瘍等。
- ◎對於消化不良、腹脹痛、胃炎、腸炎、慢性便秘等均有極好作用。
- ◎用於多種炎症，如咽喉炎、扁桃腺炎、上額竇炎、牙周炎、子宮頸炎、糜爛、陰道炎、角膜炎、砂眼、結膜炎。
- ◎使用於燒傷、水燙傷、凍瘡、營養不良導致之皮膚潰瘍與其他皮膚傷害。
- ◎具有降低血脂、膽固醇和血液黏度，促進血液循環。
- ◎促進造血功能（減輕抗癌藥物對骨髓造血的毒性）
- ◎用於各種腫瘤，如對食管癌、胃癌、腸癌、結腸癌、肝癌、鼻咽癌、惡性淋巴瘤、乳腺癌、肺癌等均有明顯抑制作用。
- ◎減輕化療藥物所致的消化道不良反應，預防及輔助化療後引起

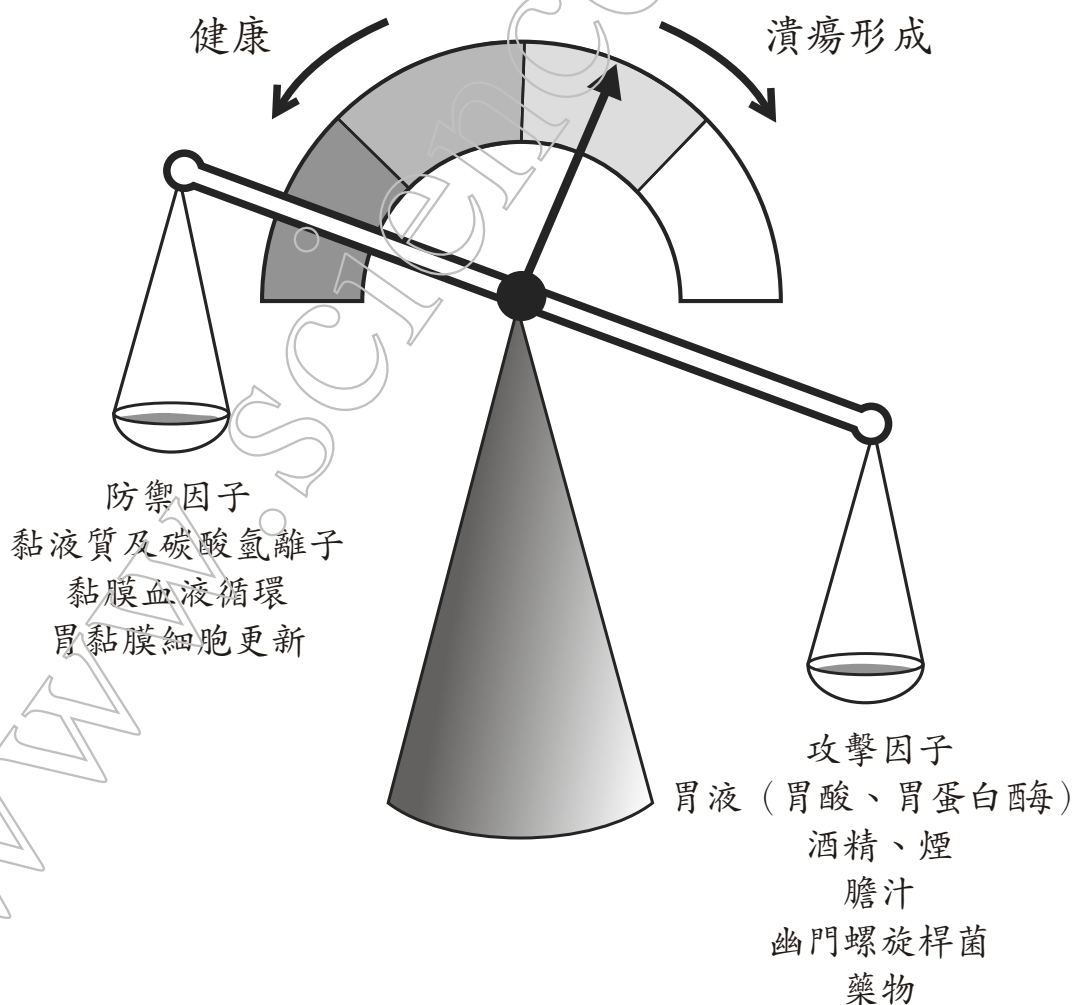
的消化道黏膜潰瘍，並能提高機體免疫，增進患者食慾，使患者在化療中始終保持良好的精神狀態，使抗癌療效增加。

- ◎對放射治療所引起皮膚黏膜潰瘍的疼痛有止痛作用。
- ◎具有顯著的抗幅射作用。
- ◎消除自由基、抗氧化（抗衰老）。
- ◎提高免疫能力。

★ 沙棘的臨床應用

一、健胃養脾、消化性潰瘍

在我國古醫藥經典著作《四部醫典》中，詳細記載了許多沙棘在醫療方面的應用資料，全書共4卷156章，60餘處記載了沙棘健胃養脾、化癥止血的作用，由於沙棘中含有多種黃酮類、磷脂、酚類化合物等多種營養成分，可以增加胃腸黏膜分泌及減少幽門螺旋桿菌菌數，所以對於消化不良、腹脹痛、胃炎、胃及十二指腸潰瘍、腸炎、慢性便秘等都有很好的效果。



◎形成消化性潰瘍的三大主因：

1. 『攻擊性因子』增強，例如胃酸、胃蛋白酶、膽汁、消炎藥、止痛藥、刺激性食品及調味品、抽煙、喝酒、壓力、幽門螺旋桿菌等，都會傷害胃腸黏膜而導致消化道壁破損。
2. 『防禦性因子』減弱，例如黏液及重碳酸鹽分泌能力，黏膜再生能力以及合併其他全身疾病，如心臟、腎臟以及肝臟疾病，使得黏膜本身血流發生障礙，以至於受到「攻擊因子」的傷害；因此，兩大因子失去平衡則會使得上消化道（食道、胃及十二指腸）黏膜發生損傷。

◎沙棘對潰瘍的重要成分

1. 維生素A：維持黏膜的完整性。
2. β 胡蘿蔔素：抗氧化劑。可有效防止自由基對胃黏膜的攻擊。
3. 維生素C：增加抗壓力，促進鈣、鐵吸收，安定神經。
4. 維生素E：調整自律神經、促進黏膜的血液循環。
5. 維生素P：黃酮類之一，具有抗壓力作用，可以保護胃黏膜。
6. 亞油酸：有抑制胃酸過度分泌的作用。
7. 氨基酸：提供胃黏膜修補原料。
8. 雙氫黃酮：天然抗生素。能有效抑制幽門螺旋桿菌的產生。

◎沙棘對潰瘍的作用

1. 胃腸黏膜的修復：

沙棘中富含胃腸黏膜修復時所需的蛋白質、黃酮類、磷脂、必需脂肪酸、 β 胡蘿蔔素（維生素A的前趨物）等物質，可充分提供胃部修補時所需的營養素。

2. 幽門桿菌的抑制：

沙棘中黃酮類的雙氫黃酮能有效抑制幽門螺旋桿菌的產生。

3. 調節胃酸的分泌：

因沙棘中含有大量不飽和脂肪酸，其中亞油酸已經證實有抑制胃酸過度分泌的作用。但另一方面沙棘中含有大量氨基酸、有機酸等多種營養成分，可促進胃酸的生物合成。所以沙棘具有調節胃酸的機能。

4. 舒緩壓力：

當人體承受了過大的壓力，則腦會啟動，刺激交感神經，導致胃黏膜的血流量減少，黏膜細胞營養不良，無法正常分泌黏膜

。而副交感神經受到壓力的刺激則會促進胃酸分泌，更進一步破壞胃黏膜。目前已知，沙棘中黃酮類之一的維他命P、維他命C、維他命B群都具抗壓力作用，可舒緩因壓力引起的潰瘍性疾病。

5. 避免胃酸的侵蝕：

在胃中被分解的食物會被送到腸道進行養份的吸收，但因其酸度極高，在運送過程胰臟、肝臟會各別分泌胰液、膽汁來中和胃酸，以利腸道可吸收食物中養分，卻不會因食物酸度太高而導致腸道潰瘍。而肝臟疾病和糖尿病會影響胰液和膽汁的分泌，沙棘中含各類豐富天然維生素、礦物質、胺基酸，必需脂肪酸，可活化身體機能包括肝臟及胰臟。

二、防癌、抗癌

1. 抗癌

沙棘的抗癌作用在原蘇聯和國際科學家的臨床研究中都曾獲得很好的成果，沙棘的抗癌作用除了其通過免疫機制或其他途徑所引起的作用外，還有直接抑制癌細胞及阻斷致癌因素的作用，原蘇聯學者發現，沙棘中的黃酮類，如香豆素、異香豆素、喃香豆素、苦橡素等與酚類、5-羥色胺等一同產生綜合抗癌作用，這些成分除了直接對癌瘤起細胞毒殺作用外，還對天然免疫系統有調節和修正作用，能夠使殺手細胞的細胞功能活性穩定提高。

2. 降低化療所產生的各類副作用

癌症化療經常造成白血球下降、進而導致感染、發燒、腹瀉、倦怠、虛弱、發炎和口腔黏膜炎，有兩成病人會有感染後遺症，其中四成可能死亡，但西藥對於化療副作用不是缺乏改善藥物，就是改善藥物只有單一成分與功能，部分有副作用，其中如抗發炎時使用類固醇會導致多種副作用，抗自由基缺乏西藥，抗生素會導致益菌遭破壞、產生抗藥性等。

沙棘除了有極好的抗癌作用，在提高癌症患者生存質量方面也有顯著效果，對於手術過的患者而言，服用沙棘可獲得全面、豐富的營養補充，改善體質，提高免疫力，沙棘還能對手術部位起活血化癥、祛腐生肌的作用，還能防止感染，對病患身體的恢復極為有利，接受化療的患者，如果在化療期間配合服用沙棘油，可以消除化療藥物所帶來的眾多副作用，服用大約半個月，患者的腸胃功能得到改善，食慾增加，肝腎功能恢復，精神明顯好

轉，生存期得到延長，且沙棘與其他抗癌藥物合用，不僅能提高療效，還能減少癌瘤的復發和轉移。

對於放射線治療所導致的皮膚、黏膜傷害，沙棘具有「副作用抑制效果」的臨床報告。如下表：

副作用的總有效率比較（皮膚照射放射線的面積沒有限制）

評估	沙棘（31名）				其他藥物（31名）			
	著效	有效	無效	惡化	著效	有效	無效	惡化
人數	10	20	1	0	3	15	5	8
比率	32%	65%	3%	0%	10%	48%	16%	26%
	有效率97%		無效3%		有效率58%		無效42%	

抑制疼痛的總有效率比較

評估	沙棘（28名）				其他藥物（31名）			
	著效	有效	無效	惡化	著效	有效	無效	惡化
人數	17	9	2	0	7	10	6	8
比率	61%	32%	7%	0%	23%	32%	19%	26%
	有效率93%		無效7%		有效率55%		無效45%	

抑制皮膚黏膜副作用的總有效率比較

評估	沙棘（28名）				其他藥物（30名）			
	著效	有效	無效	惡化	著效	有效	無效	惡化
人數	15	9	4	0	4	12	6	8
比率	54%	32%	14%	0%	13%	40%	20%	27%
	有效率86%		無效14%		有效率53%		無效47%	

抑制副作用的總有效率比較（皮膚接受放射線照射的面積 ≥ 100 平方公分）

評估	沙棘（14名）				其他藥物（25名）			
	著效	有效	無效	惡化	著效	有效	無效	惡化
人數	6	7	1	0	3	15	2	5
比率	43%	50%	7%	0%	12%	60%	8%	20%
	有效率93%		無效7%		有效率72%		無效28%	

抑制副作用的總有效率比較（皮膚接受放射線照射的面積 ≤ 100 平方公分）

	沙棘 (12名)				其他藥物 (6名)			
評估	著效	有效	無效	惡化	著效	有效	無效	惡化
人數	4	8	—	—	—	—	3	3
比率	33%	67%	—	—	—	—	50%	50%
	有效率100%		—		—		無效100%	

三、保養健體

天然沙棘奇妙配比

隨著生活水平的提高，人們預防病痛保健意識不斷增強，並渴望回歸自然，期望享用到真正純天然、無污染且功能顯著的綠色健康食品；拜生物科技的高度發展所賜，被譽為神奇之果的「沙棘」，除了成為現代人保健養身、延年益壽的珍貴食品之外，沙棘含有 200 多種人體必需的活性成份，並保留了大自然賦予的奇妙配比，其中含十七種維生素、十八種氨基酸（含八種必需氨基酸）、24種礦物質（含有14種人體必需的礦物質）、不飽和脂肪酸（86%以上）、各種黃酮類、植物甾醇、磷脂、多醣、生物鹼、酚類化合物、SOD、三萜和有機酸等13大類。

沙棘所顯現的臨床醫療效果，迄今沒有一種植物可與之比擬，除了可以大幅提升人體的免疫力，並可治療許多慢性文明病，是一種具有巨大醫藥保健和生態價值的神奇植物。

科學家在進行研究時還發現，沙棘所含的生化成分間的配合比例十分符合人體健康所需的配比要求，因而極易被人體吸收。而且各活性成分在發揮其藥理功能時，並不是單獨起效，而是相互制約，相互促進，協同起效，共同作用於致病因素，這就是沙棘活性成分的“整合效應”。比如說，沙棘中抗氧化成分較多，如維他命E、維他命A多酚類、黃酮類等等，但沙棘的抗氧化作用並不是這些成分各自抗氧化能力的簡單相加，而是由於“整合效應”的存在，使沙棘油的抗氧化作用超越了量的累積，而獲得了質的提高。與市售的綜合維他命比較，天然的沙棘更具活性及抗氧化性，且長期服用無囤積的問題，讓我們維持身體的健康更加無負擔。

沙棘Q&A

1. 聽說沙棘是西藏的野生植物，台灣找不到沙棘嗎？

A：很遺憾，台灣並沒有沙棘的存在。沙棘屬於莫科植物，野生在西藏、中國西南方等標高二至三千公尺以上的山岳地帶。當地人煙稀少、自然景觀非常原始，而且沒有公害，可是因為紫外線強烈，再加上降雨量過低，導致水分缺乏、晝夜溫差極大、土壤非常貧瘠，而沙棘就是如此惡劣的環境當中生長的。

這意味著什麼呢？我們不妨仔細思考一下，既然沙棘能夠在如此惡劣的環境中存活下來，是否意味著其體內有相當多的營養物質，讓沙棘的生命力變得很強韌，才足以對抗惡劣的生活環境？這樣的植物，在肥沃土壤上，反而無法生長下來。

以沙棘體內的構造而言，沙棘並非吸收土壤環境的營養成分，而是自行製造身體所需的營養素。因此，唯有在西藏等嚴酷的環境當中，沙棘才能夠生長良好。因此，人工栽培也相當困難。其實，為了獲取沙棘的果實，當地人爬上標高二至三千公尺的高地，用手摘取沙棘的果實，然後再放到籃子裡面，背到山下來。

2. 沙棘是什麼時候獲得美國FDA（美國食品藥物管理局）的認可？

A：沙棘在1997年獲得美國FDA的認證許可。自從使用最尖端的科學技術「超臨界二氧化碳萃取技術」，成功地從野生的沙棘萃取出高品質的純天然沙棘種子油之後，才得到FDA的認證許可。植物的種子是下一個世代的生命之源，含有豐富的營養素，因此最近這幾年來，以植物種子作為素材的營養輔助品備受矚目，所以二十一世紀也可以說是「種子」的世紀。

3. 沙棘的種子油所含的成分具有哪些特徵？

A：沙棘的種子油含有多樣化的營養成分，一個種子裡面竟然含有如此多樣化的營養素，這是非常罕見的，也相當令人驚訝

。在沙棘種子油所含的成分中，最值得一提的是「SOD物質」（與SOD酵素具有同樣作用的物質）、「不飽和脂肪酸」、「各種黃酮類」等等。

◎有九成的現代病是自由基所造成的，SOD物質是一種相當珍貴的物質，能有效去除自由基。過了四十歲之後，體內所產生的SOD酵素銳減，因此必須由體外攝取SOD物質，由此可見，SOD物質在人體內所扮演的重要地位。在此特別值得一提的是，沙棘所含的「油性SOD」，在地球上也相當罕見。「過氧化脂質」與「自由基」一樣，會在我們體內造成氧化，進而危害人體器官組織，過氧化脂肪就存在油分含量高的組織、器官的細胞膜當中。爲了去除這些過氧化脂肪，就必須進入油分較多的場所內，可是，水溶性的製品無法進入油分含量高的組織、器官之內。然而，沙棘所含的不飽和脂肪酸，可以進入這些油分含量高的器官、組織內，基於「脂肪會被油脂溶解」的原理，順利地去除過氧化脂肪。而且沙棘種子油去除過氧化脂肪的能力，高得令人震驚。

◎不飽和脂肪酸佔沙棘種子油所有脂肪的九成。不僅如此，不飽和脂肪酸中，含有n-6系列的亞油酸及n-3系列的 α -亞麻油酸，而且二者的含量非常均衡，調整得剛剛好，可以降低人體的膽固醇，保護人體的血管。

◎黃酮類是最具代表性的植物營養素（色素成分），目前自然界約有四千種以上的黃酮類，沙棘種子油含有各種黃酮類，除了「抗氧化作用」之外，還具有「促進血液循環」、「擴張毛細血管」、「調整免疫力」、「抗癌作用」、「抗壓力」等等作用。

再者，沙棘種子油也含有氨基酸（含有十三種氨基酸，包括八種必須氨基酸在內）及各種維他命（維他命E的含量尤其高，

在所有動植物當，沙棘種子油所含的維他命E含量，是最高的) 、磷脂肪，這些都是備受矚目的營養素。

4.沙棘的種子油除了胃炎、胃潰瘍、十二指腸潰瘍等消化性器官系統疾病有效之外，另外對於什麼樣的疾病也可以發揮效果呢？

A：沙棘種子油除了能有效改善胃炎、胃潰瘍、十二指腸潰瘍消化性器官系統疾病之外，同時能夠去除自由基，有效降低膽固醇，因此對於預防、改善動脈硬化也有極佳的效果。因此，對於改善動脈硬化所引起的各種疾病，包括狹心症、心肌梗塞、腦出血、腦梗塞等血液循環障礙疾病，有非常好的改善效果。再者，除了活化心臟本身的功能之外，也能促進其他器官的健康，進而達到防癌、抗癌的效果。

再者，沙棘種子油還具有保護肝臟的作用、增強免疫力作用、使肝功能活化、去除自由基等等，因此對於脂肪肝、肝炎、肝硬化、肝癌等棘手的肝病，也能有很好的改善效果。

除此之外，沙棘種子油對於支氣管炎、氣喘、異位性皮膚炎、風濕性關節炎等過敏性疾病、痴呆症等老年人的疾病，也都有很好的改善效果。

順便附帶一談的是，沙棘種子油是一種「生藥」，因此具有調整人體的作用。就以高血壓為例，當血壓過高時，沙棘種子油也會進行調節，讓血壓下降，相反的，當血壓過低時，沙棘種子油也會進行調節，讓血壓上升，這種調節作用也是沙棘種子油最大的優點之一。因此，在維持身體健康上，沙棘種子油是有力的伙伴。

5.沙棘的種子油可以作為強化腦部功能的保健食品嗎？

A：神經傳達物質乙醯膽鹼，與人體的記憶、學習有關。沙棘種子油所含的磷脂質，其主成分就是肝油。阿爾茲海默型癡呆症的患者，是因為腦內的乙醯膽鹼缺乏所致。

再者，沙棘種子油所含的黃酮類，可以增加乙醯膽鹼的分泌，同時增加腦內的血液流量，具有擴張毛細血管的作用。

儘管沙棘種子油對於大腦沒有直接的作用，但因沙棘種子油所含的多種有效成分的相輔相成，可以強化血管，增強各個器官的功能，並且提高人體的免疫力，間接具有促進大腦功能的作用。

因此，沙棘種子油是直接、間接強化大腦功能的健腦食品。大腦就好像是控制全身功能的司令台，因此，強化大腦的功能，也間接可以提升人體的健康。只要全身的健康提升，大腦的功能也會變得更加活潑。這樣的良性循環，正是健康的基礎。

6. 沙棘的主成分是以沙棘的種子油為主嗎？

A：與其說沙棘的主成分是沙棘種子油，倒不如說沙棘就是沙棘種子油。採用最尖端的科學技術「超臨界二氧化碳萃取法」，把沙棘種子油所含的有效成分，巨細靡遺地萃取出來，製成純度百分之百的天然沙棘油膠囊。

再者，每一千公斤的沙棘果實，只能萃取出二公斤以下的沙棘種子油。我們嚴選從中國進口，獲得FDA（美國食品藥物管理局）認證的天然沙棘種子油（原液），然後在台灣進行最後的加工及封裝。

當然，天然沙棘油膠囊不含任何的添加物、人工合成成分、配合成分，而大陸產的其他品牌沙棘油，就不會作如此的保證。

7. 沙棘可以跟醫院的藥物同時服用嗎？另外，沙棘有任何副作用？

A：因為沙棘是食品，所以跟藥品一起攝取，也沒有關係。這就跟生病的時候，可以照常吃飯的原理是一樣的。

現代的食物，是由人工的土壤所孕育出來的，因此食物的本身已經失去生命力，再加上食品添加物等毒素的危害，使得人們無法從食材中完全得到所需的營養成分。然而，沙棘是充滿生命

力的優良食品，除了本身來自無污染的高山，營養素的配比更是所有植物中最完美的，可以活化人體細胞、代謝藥害。

在副作用方面，沙棘因為不是藥物，因此完全沒有副作用之虞。在西藏、中國、蒙古等地，沙棘自古以來就是頗受民間歡迎的民間藥物。沙棘長年累月被許多地方的人士當作醫藥品使用，這也可以證實沙棘的安全性無虞。

8.我已經吃西藥治療胃潰瘍了，還可以吃沙棘嗎？

A：在西藥療法裡，治療胃潰瘍大多使用抑制胃酸的制酸劑、殺死幽門螺旋桿菌的抗生素等，通常需要2-3個月的療程，但胃潰瘍有時極易復發，所以儘管以為胃潰瘍已經被治癒，還是要持續性地作保養，這時沙棘就是最好的保養品。或有一些擔心西藥療法會引起副作用的消費者，也可考慮以沙棘作為替代品，因沙棘中除了有一些跟西藥相同的效果之外，而且完全沒有藥物會產生的藥害，即使長期大量地服用對人體也不會有任何副作用。

9.服用沙棘是否和西藥療法一樣需要一個療程？過程中該如何服用呢？

A：是的。服用沙棘和西藥療法一樣需要一個療程，這個時間大約是1個月。服用方式可分為，無症狀純粹保養：早晚各一顆。若已有症狀產生，如被診斷為胃潰瘍、十二指腸潰瘍或常覺得胃痛等：在治療期的一個月內早中晚各二顆，或早晚各3顆；一個月後則以保養量持續服用。

10.我吃了沙棘一個多月已沒有胃痛的問題，好了以後是不是不必再吃了？

A：我們在前面提到過，消化系統的問題極易復發，所以不管是不是痊癒，都還是要以保養量持續服用，如此，才能常保腸胃的健康。

SGS

試驗報告 TEST REPORT
食品實驗室-高雄 FOOD LAB-KAOHSIUNG

報告號碼： RO/2006/70467

頁數： 1 共 1

日期： 2006/07/31

以下貨品係由客戶送樣，且由客戶聲稱並經客戶確認資料如下：

樣品名稱： 超臨界系列（內含枸杞籽油、沙棘籽油及紫蘇籽油）

送樣廠商：

收樣日期： 2006/07/19

測試日期： 2006/07/20

測試項目及方法：

砷	：	本測試參考 SGS 內部方法，以感應耦合電漿光譜儀(ICP/OES) 分析
鉛	：	本測試參考 SGS 內部方法，以感應耦合電漿光譜儀(ICP/OES) 分析
汞	：	本測試參考 SGS 內部方法，以感應耦合電漿光譜儀(ICP/OES) 分析
銅	：	本測試參考 SGS 內部方法，以感應耦合電漿光譜儀(ICP/OES) 分析
鎘	：	本測試參考 SGS 內部方法，以感應耦合電漿光譜儀(ICP/OES) 分析

測試結果：

測試項目	測試結果
砷 (ppm)	未檢出 (<2)
鉛 (ppm)	未檢出 (<2)
汞 (ppm)	未檢出 (<2)
銅 (ppm)	未檢出 (<2)
鎘 (ppm)	未檢出 (<2)

-----oOo-----

注意事項：

- 一、本報告記載事項僅作為參考資料，不得作為法律訴訟及廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 二、本報告所用樣品與名稱係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
- 三、試驗報告數據更正者無效。
- 四、測試結果僅對測試樣品有效。
- 五、除非獲得實驗室書面同意，報告不得摘錄複製，但全部複製例外。

Jeremy L. M.R. Supervisor, Food Dept.
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN Ltd.



Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、篡改或複製，違犯者將會被依法追訴。

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification, and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this test report refer only to the samples tested unless otherwise stated. The Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 此報告係遵照本公司訂定之檢驗服務條件所發出，僅供委託者參考使用，未經本公司書面同意，不得全部或局部複製。本報告之內容僅針對所檢之樣品負責，未經本公司書面同意，不得全部或局部複製。

TW2930166

報告號碼： RO/2006/70466

頁數： 1 之 1

日期： 2006/07/31

以下貨品係由客戶送樣，且由客戶聲稱並經客戶確認資料如下：

樣品名稱： 越臨界系列（內含枸杞籽油、沙棘籽油及紫蘇籽油）

送樣廠商：

收樣日期： 2006/07/19

測試日期： 2006/07/20

測試項目及方法：

農藥定量分析： CNS 13570-2（有機磷系、有機磷系、胺基甲酸鹽系）

測試結果：

測試項目	測試結果
有機磷系農藥 (mg/Kg)	未檢出
有機磷系農藥 (mg/Kg)	未檢出
胺基甲酸鹽系農藥 (mg/Kg)	未檢出

備註：農藥標示“未檢出”表示低於最低檢出量(mg/Kg)。

—oOo—

注意事項：

- 一、本報告記載事項僅作為參考資料，不得作為法律訴訟及廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 二、本報告所用樣品與名稱係由委方提供，本實驗室僅負責試驗分析。
- 三、試驗報告數據更正者無效。
- 四、測試結果僅對測試樣品有效。
- 五、除非獲得實驗室書面同意，報告不得摘錄複製，但全部複製例外。

Jeremy Li, M.R./Supervisor, Food Dept.

Signed for and on behalf of

SGS TAIWAN Ltd.



Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、篡改等行為，違犯者將會被依法追究。

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification, and Jurisdictional issues defined therein. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. 此報告係根據本公司訂定之通用服務條款所製作發給，請注意該條款中關於責任、賠償及司法管轄之說明。未經本公司書面許可，不得重印複製。

TW2930167