

褐藻醣膠之藥用價值

- 逼迫癌細胞自殺
- 抑制癌細胞增生和轉移
- 細胞再生
- 保持循環系統和健康功能
- 幫助維持關節功能^[1]
- 抗病毒作用
- 抗腫瘤作用^[2]
- 抗過敏作用
- 保護肝臟
- 提高免疫系統功能
- 促進胃腸的健康^[3]
- 消除自由基和抗氧化作用^[4]
- 改善腎功能^[5]
- 抗疲勞作用，保持活力
- 抗凝血作用
- 降低膽固醇的作用^[6]
- 證明之研究文獻報告 請詳網址如下：

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%A4%90%E8%97%BB%E7%B4%A0>

褐藻醣膠之重要功能

- 1、調整身體酸鹼值。
- 2、解除身體酸敗疾病，如尿蛋白。
- 3、調節免疫功能。
- 4、提升肝機能。
- 5、改善發炎問題。
- 6、癌症輔助治療。
- 7、誘導癌細胞凋亡。
- 8、抑制癌化血管新生作用。
- 9、抑制癌細胞增生、轉移。
- 10、減輕化療副作用。
- 11、加成化療藥物作用。
- 12、預防癌症生成及復發。

100%小分子褐藻醣膠

小分子褐藻醣膠：即純素膠原蛋白藻類膠質含有豐富的膠原蛋白，我們利用生物技術將它分解，使產品擁有純素膠原蛋白的功效。

專利生物技術分解萃取濃縮特殊營養成分， 含量最高，療效最好。

藻類多醣：23.39g / 100g (高分子多醣體)
灰份：35.90g / 100g (總礦物質)
鈣：654.1mg / 100g (高鈣)
鐵：30.91mg / 100g (高鐵)
碘：5.64 µg / 100g (單位微克)

市面上唯一一家完全沒有重金屬汙染

砷：檢測不到 (定量極限 0.02 ppm)
鎘：檢測不到 (定量極限 0.05 ppm)
汞：檢測不到 (定量極限 0.01 ppm)
鉛：檢測不到 (定量極限 0.08 ppm)

產品特色

- 高純度** 保證100%純褐藻醣膠，毫無添加任何賦形劑、澱粉...
- 高技術** 本公司專利生物技術水解成小分子褐藻醣膠胜肽產物。
- 易吸收** 分子量1000Dalton以下，容易吸收，全身循環補充修復。
- 高品質** 藻類多醣23.39g/100含量領先全球，人體機轉效果顯著。
- 微量元素極高** 35.9g/100，微量元素種類極多，含量豐富。
- 最乾淨** 砷鎘汞鉛砷重金屬完全檢測不到，檢驗報告就是品質保證。
- 最經濟** 100%純褐藻醣膠，以單價計算，僅一般市價的1/4價格。

我們是在台灣生產製造的小分子褐藻糖膠，在東南亞純淨海域養植野生褐藻，砷、鎘、汞、鉛等重金屬都完全檢測不到，利用生物技術將植物性膠質分解，讓產品除了有褐藻糖膠功效，同時擁有純素膠原蛋白功效，一份產品二種功效，讓『純素』者有機會補充到『純素膠原蛋白』。

艾德芬生物科技股份有限公司專業生產褐藻醣膠，含有豐富的高分子多醣體、高鐵、高鈣、高纖、灰份(微量元素)與碳水化合物：

高分子多醣體：

高分子多醣體含量23.39%，真的非常高，人體機轉自然效果顯著。

由褐藻中黏滑成分所萃取出的水溶性纖維就是褐藻糖膠，是由硫酸基岩藻醣所構成的一種多醣體，具有獨特特殊的效果。

高鈣：含有 654.1 mg/ 100 g 鈣質。

『高鈣』食品標準：固體 > 240 mg/ 100 g 就可以稱為高鈣食品。

鈣：構成牙齒與骨骼的主要成分。維持心臟、肌肉正常收縮及神經的感應性。

活化凝血酶元轉變為凝血酶，幫助血液凝固。控制細胞的通透性。維持骨骼及牙齒的健康。

高鐵：含有 30.91 mg/ 100 g 鐵質。

『高鐵』食品標準：固體 > 固體 > 4.5 mg/ 100 g 就可以稱為高鐵食品。鐵：組成血紅素及肌紅素的成份。參與紅血球的形成。構成血紅素的重要成分。

高纖：含有 48.6 公克 / 100 公克 膳食纖維。

眾所周知，藻類含有豐富的膳食纖維。膳食纖維可促進腸道蠕動，增加飽足感。

灰分（總微量元素）：非常重要

灰分就是微量元素或礦物質。植物燒成灰後，碳水化合物完全蒸發，留下來的就是

礦物質，尤其這是屬於海洋中的微量元素，非常珍貴。

藻類除了富含上述特殊成分之外，另外尚有：蛋白質、脂肪、維生素B1及維生素C、菸酸、鈣、鐵、磷、鈷、胡蘿蔔素、昆布素、多醣類、藻膠酸等多項重要營養成分。

軟性營養成份：指植物攝取營養成份，經過分解吸收以後，成為植物本身之營養成份，如軟性鈣、軟性鐵等微量元素。

硬性營養成份：指從礦物研磨或化學合成之營養成份，例如硬性鈣，係從牡蠣殼研磨之原料或碳酸鈣化學合成。

褐藻醣膠抑制登革熱

登革熱疫情持續延燒，國立海洋大學繼成功復育幾近絕跡的本土蚊蠅剋星「臺灣稻田魚」後，今日再度發表針對登革熱的有效動物實驗，海大研究團表示，他們從褐藻、紅藻中萃取「藻類硫酸多醣」，再以出生7天的小老鼠作實驗，注入登革熱病毒後，再餵食研發萃取的海藻，實驗結果發現，10多隻小老鼠中超過6成老鼠存活下來，研究團隊相信海藻具有治療方面的功效，但是市面上吃得到的海藻，需要吃到很大的量，才可能有類似老鼠實驗的效果，且藻類來源是否含有重金屬等問題，都還須注意。吳彰哲教授指出，古代「神農嘗百草」主要是以陸上葯草為主，海大團隊往大海尋寶，成功挖掘到海藻的可能療效。(突發中心蔡進男 / 基隆報導)

褐藻醣膠之機轉效用

活性物質	保健/醫療用途	性質
藻膽蛋白	抗癌、調節免疫、促進造血、延緩衰老、製成螢光試劑。（另亦應用於化妝品、染料等）	為水溶性色素蛋白，可分為藻藍蛋白、藻紅蛋白
藻多醣	可提高 HDL、降低 LDL，降低血管中脂質含量，防止血液凝固、避免血栓，對電磁輻射具明顯防護效果。	多為水溶性
a.海藻酸鹽又稱褐藻膠	a.作代血漿、抗凝血劑、乳化劑，防止動脈粥樣硬化，治高血脂症、冠心病，阻止人體吸收鉛、鎘等重金屬，排除體內放射性作用、排除腸內毒素物質，防止便秘。 此外，海藻酸鹽多含有硫酸基，其與抗病毒作用呈正相關。	a.溶解性依強弱分為海藻酸一價鹽、鎂鹽、汞鹽、其他二、三價金屬鹽
b.褐藻酸	b.所含甘露醣醛酸及古羅醣醛酸成份與抗癌活性有關。	
c.角叉藻聚醣	c.具明顯抗腫瘤作用，能抑制癌細胞中的DNA與RNA及蛋白質的合成。	
d.褐藻聚醣	d.抑制腫瘤、增加老鼠免疫活性。	
e.龍鬚菜瓊脂經酵素水解	e.能刺激老鼠腹腔細胞吞噬作用，降低蛋白質分解代謝速度，提高肝糖原與肌糖原儲存能力，提高肌耐力。	
凝集素	可凝集紅血球、腫瘤細胞、淋巴球、酵母、海洋細菌及藍綠藻，促進人體淋巴球的分裂作用，亦能抑制腫瘤細胞增值，染色後可用於追蹤人體癌細胞之轉移。	能辨識特殊醣基而與之結合，與醣蛋白、醣脂質有高度親和力
類胡蘿蔔素、褐藻黃素、藻藍素、等色素	抗氧化、抑制癌細胞促進因子。 提升免疫力、抗癌、保護肝臟，亦可作食品色素和化妝品。	能與蛋白質結合且可溶於水
含硫氨基酸： a.牛磺酸、b.甲硫胺酸、c.胱胺酸及其衍生物	a.和心跳、腦化學及神經細胞的正常調控及視力有關，並有助於脂肪消化，可抑制血液及肝臟膽固醇含量的增加。	氨基酸為人體所必需，而除雞蛋和豆類含多量牛磺酸外，一般陸上食物蛋白質之含硫氨基酸

b,c.能螯合重金屬，硫氫基有去毒作用。

大多缺少。

不飽和脂肪酸
PUFA ”: a.亞
麻油酸、次亞
麻油酸、b.廿
碳五烯酸，
EPA、c.廿二
碳六烯酸，
DHA

a.為人體必需之不飽和脂肪酸。
b.可降低血中膽固醇，幫助降血壓、心跳、防止血栓形成及心肌梗塞，預防循環系統疾病。
c.提高大腦智力、增強人體免疫力

EPA 可抑制 n-6 脂肪酸前驅物轉化成花生油四烯酸 (AA)；花生酸為母乳之重要成份，可作為嬰兒食品之添加物。

無機元素：

a.鐵
b.鈣
c.碘
d.鎂
e.錳

a.構成血紅素；不足則導致貧血。
b.構成骨骼、維持細胞膜正常。
d.紓解緊張壓力。
e.和血醣量及癲癇症的發生有關。

綠藻生長因子
CGF ”,
Chlorella
growth factor

”促進免疫力，預防濾過性病毒，修複細胞組織，幫助細胞再生，延緩老化，活化蛋白質合成，加速脂肪代謝，有效降低血液中的膽固醇及高血壓。

海藻萃取物 “
SPD ”,
Superphyco-
D

抗老化，防UV。

直接捕捉或藉螯合作用抑制自由基形成。

有鑑於褐藻的營養成份和保健功效，有人已將褐藻與蔬果同列為日常生活中的必需食物。而業界新近的發展趨勢則更為積極，即應用現今的生物技術將藻體中的各項成份加以濃縮、萃取，或者是提取藻類中的活性物質，加工製成保健食品或合成藥物。如此服用者可

在短時間內攝取較一般日常食用量高出數倍的營養物質，譬如經過提取手續所製成的一顆紅藻膠囊，其所含有的含硫氨基酸量很可能等於一般人喝好幾碗紫菜湯的攝取量。

在醫藥方面，有不少藻類的活性成份已被證實有抗菌、抗病毒活性的效果，經分離研究後發現這些成份多數是含鹵素的帖類及苯酚類化合物，如分離自網地藻（*Dictyota*）的dictyotriol具有消炎效果，凹頂藻（*Laurencia*）所含的Debromolaurinterol和松節藻（*Rhodomela*）所分離出的溴化酚化合物均具有抗菌活性。此外許多藻類抽出物或藻膠，在小白鼠的白血病淋巴細胞、腫瘤細胞測試中也表現出明顯的抗癌活性或抑制腫瘤的效果。部份藻類的萃取液更已被證實能抑制HIV病毒，如紅藻中的耳殼藻屬含有能抑制HIV反轉錄酶的sesquiterpene hydroquinones-Peyssonol A&B；杉藻屬亦含有能抑制真核生物的DNA聚合酶（DNA polymerase）及HIV病毒轉錄 type I的甘油類化合物sulfoquinovosyldiacylglycerol。-----

艾德芬生物科技股份有限公司
電話：0933-226-339

新北市淡水區重建街70號
服務網址：www.分ch168go.com