
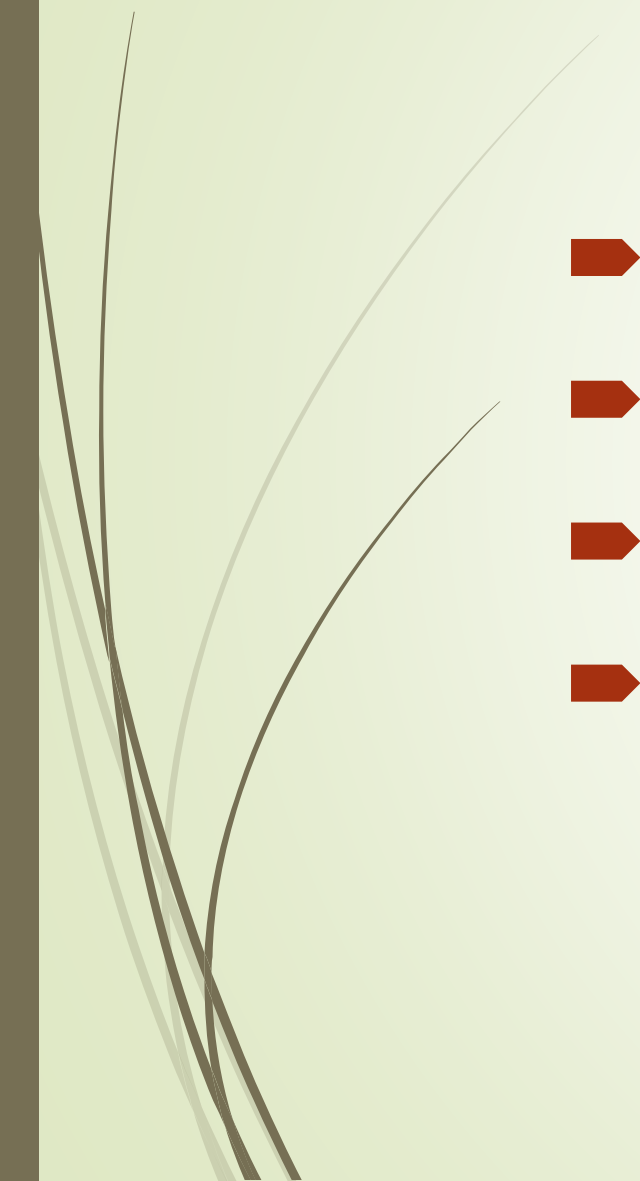


我的苦瓜人生

10/05,2020

- 
- 
- 山苦瓜的介紹
 - 山苦瓜的研究(基礎的奠基)
 - 與萊森思的相遇(斜桿人生)
 - 善用資源

山苦瓜



山苦瓜-葉藤



山苦瓜-葉藤



山苦瓜-葉藤



山苦瓜-葉藤



小苦瓜-藤



小苦瓜-藤



山苦瓜-花



山苦瓜-花



山苦瓜-花



山苦瓜-花



山苦瓜-果



山苦瓜-果



山苦瓜-果



山苦瓜-果



山苦瓜-果



山苦瓜-果



山苦瓜-實果



山苦瓜-實果



山苦瓜-實果



山苦瓜-果



山苦瓜-果

• 中文名稱：山苦瓜

• 英文名稱：Kakorot，Balsampear(苦瓜)

• 學名：*Momordica charantia* Linn. var. *abbreviata* Seinge

• 科名：葫蘆科(Cucurbitaceae) 苦瓜屬(Momordica)

• 別名：野苦瓜、野生苦瓜、短角苦瓜、假苦瓜、小苦瓜。

• 原產地：原產熱帶亞洲。

• 分布：在台灣現已馴化為野生植物，中、南部中、低海拔山區、野地、路旁、荒廢地經常可見。

• 用途：1.食用：瓜果可當野外救荒野菜。2.藥用：果實含有高成分「苦瓜鹼」，有促進食慾、解渴、清涼、解毒、消腫、祛寒的功效。性味：全株：苦、寒。效用：果實：清暑滌熱，明目，解毒。治熱病煩渴引飲，中暑，痢疾，赤眼疼痛，癰腫丹毒。

山苦瓜之功效

- 傳統中草藥醫學認為苦瓜**全株皆可入藥**，從果實、葉子、根、藤蔓、花、種子皆可拿來使用。
- 明代《本草綱目》記載「苦瓜味苦，性寒，無毒，具有**除斜熱，解疲乏，清心明目，益氣壯陽之功**」。
- 傳統醫療用途，若將山苦瓜葉子磨碎取其汁液塗抹皮膚上可以用來**治療蚊蟲叮咬、蜂螫、燒傷、接觸型皮疹和傷口癒合** (Wu and Ng, 2008)。
- 除了山苦瓜果實外，其嫩葉和葉片在臺灣亦被原住民當作蔬菜食用。苦瓜葉可清熱解毒，印度和東南亞人也常食用嫩莖和苦瓜葉當作菜餚。
- 此外，山苦瓜的鮮果可用來炒食、煮湯或做為沙拉，也可切片曬乾或烘乾做成苦瓜茶，有些則把果實浸泡成藥酒飲用(全，2007)。
- 也有文獻指出，將果實、葉子、根、藤經烘烤步驟處理後能提升清除DPPH自由基的能力達到抗氧化效果，研究結果發現烘烤能夠提升萃取物中**黃烷三醇** (flavan-3-ol) 化合物和**酚酸化合物**含量 (Choi et al., 2012)。
- 目前已有許多研究皆已證實苦瓜具有**降血糖、抗氧化、抗腫瘤、降低血脂、抗肥胖、抗病毒、抗菌、抗發炎、免疫調節**等功效 (Lim, 2012; Fang and Ng, 2011)。

國家掛保證 花蓮山苦瓜六品種 抗發炎、調節免疫力、改善糖尿病

花蓮農業改良場（以下簡稱「花改場」）育成之具保健功效「苦瓜花蓮1-5號」中小型山苦瓜品種，經過授權量產，鮮果及加工產品都是市場上正夯的產品，這些苦瓜品種是經過國科會的「生物技術國家型計畫之苦瓜研究團隊」試驗研究，證實具特定成分，能調節生理機能，可發揮保健功效之食材，要推薦給大家。

20年育種過程，育出6個苦瓜品種，5個已授權

經過20餘年的苦瓜育種過程，於2005-2016年間育成「苦瓜花蓮1號-6號」等6個優良品種。除了「苦瓜花蓮2號」果實偏白色外，其餘果實皆是綠色。「苦瓜花蓮1-3號」及「苦瓜花蓮6號」果實大小約150-220公克，約為大苦瓜的1/3重量，很適合小家庭食用；而「苦瓜花蓮4-5號」是深綠色，果實大小與果面之尖形凸起也最接近野生苦瓜，果實大小約20-50公克，適合作成特色料理或加工產品。

6個苦瓜品種皆具有高結果性、高產特性；果實富含維生素C及葉酸，並具有高抗氧化能力，是最早提供給國科會生物技術國家型計畫之苦瓜研究團隊進行抗代謝症候群、改善前期糖尿病血糖調節、抗發炎與免疫調節及苦瓜之多元保健功能研究開發的材料，試驗結果顯示苦瓜不僅可作為一般蔬菜使用，更是兼具特定成分，能調節生理機能，可發揮保健功效之食材。



<https://www.newsmarket.com.tw/blog/95968/>

植物藥明日之星！花蓮四號山苦瓜萃取， 可望用於治療腫瘤

吃苦當作吃補！耗時十餘年選拔、雜交育種，花蓮區農業改良場所育成的苦瓜「花蓮四號」今（19）公開亮相，且經生物技術國家行計畫苦瓜研究團隊試驗研究發現，證實該品種苦瓜富含三萜類、山苦瓜皂苷、苦瓜蛋白等成分，現已完成細胞、動物實驗，最快十月底前送人體實驗，待實驗完成、證實其效用，「花蓮四號山苦瓜」可望成為植物藥新星。

花改場投入十餘年心血研究，可有機種植

投入十餘年心血於這小小的深綠山苦瓜，花蓮區農業改良場作物改良課副研究員全中和表示，「花蓮四號」山苦瓜品種乃是「台灣野生種山苦瓜」、「花蓮地方種山苦瓜」兩種品系經五代自交純化所育成的品種，各保留兩品系耐不良氣候、高產的優勢，「就算處於高溫、高濕的不良氣候，且以有機、友善農法種植，其後代生長表現都還很好。」

全中和表示，小小一顆20~50克的花蓮四號山苦瓜果實，經過切片烘乾，就是清熱解毒的好物，「非常適合抗發炎、血糖調節等保健利用。」

<https://www.newsmarket.com.tw/blog/100594/>



苦瓜萃取可望用於治療腫瘤

對此，台北市中醫師公會理事林恭儀也指出，目前試驗研究已證實花蓮四號苦瓜富含三萜類、山苦瓜皂苷等植物活性成分，有助於細胞凋零、萎縮；現已通過細胞、動物試驗，待未來通過人體試驗，證實其效能，將可望成為未來治療腫瘤的植物藥新星。

究竟何謂「植物藥」？林恭儀進一步解釋，目前植物藥已然成為全球藥品研發趨勢。林再指出，由於化學合成用藥雖然效果快，且理論上可達成某些效果，「但不知為何，有些人體反應效果就是不如預期。」或許是因為該成分並非天然成分。

為突破藥品效果瓶頸，林恭儀表示，「植物藥」也許能有所突破；但也強調，植物藥成分幾乎是從植物體中萃取出天然成分，「推估」人體接受性可能較高，「但還是要經過科學驗證才能宣稱其療效。」

廣告 · 查看「山苦瓜 產品」



台記苦瓜胜肽
【多國專利】

\$2,680
台記生技優質生..



【潘若迪推薦】
好穩定苦瓜胜肽
(60顆/瓶)

\$2,600
英霽斯生物科技..



醣可淨-BMEP專
利定序苦瓜胜肽
(60入)

\$3,200
晶靈健康生活館



WEDAR 山苦瓜
益淨素(30顆/盒)
1盒

\$539
樂鋪子



BHK's 專利苦瓜
胜肽EX 素食膠
囊 (60粒/盒)【...

\$690
BHK's無瑕机力




勝泰輕糖MK複方
膠囊 60顆/盒-苦
瓜胜肽

\$3,480
健康加油讚



【OMAMOLI歐
瑪茉莉】苦瓜胜
肽*5盒 2480元

\$2,480
JoyHui兆億德生..



想想看??

1. 粗萃物

2. 功效性





山苦瓜的研究(扎實的練功)

Bitter melon leaves

↓ EtOH (100%)

EtOH extract

┌───┴───┐
H₂O fraction Hexane fraction EtOAc fraction

EtOAc fraction was eluted with n-hexane/EtOAc (9:1) to n-hexane/EtOAc (5:5)

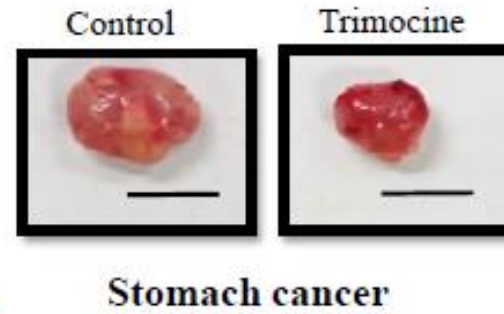
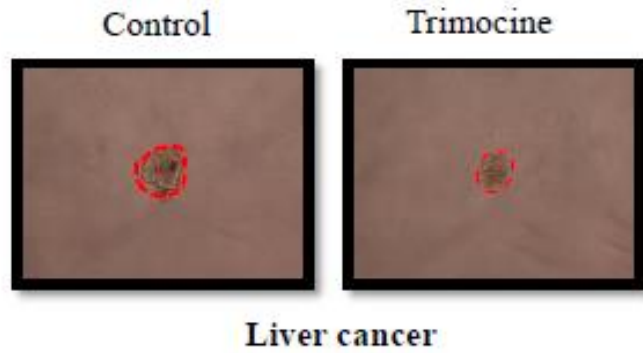
┌───┴───┐
E1 E2 E3

Triterpenoid-rich fraction



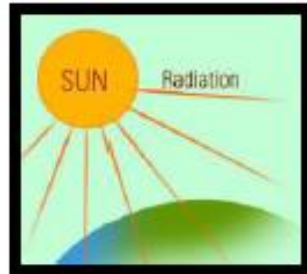
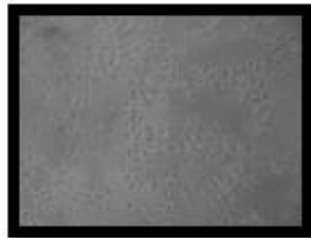
1. 抗癌-抑制癌細胞生長並**促進癌細胞凋亡**
2. 抗UV傷害-**細胞保護**作用

3. 抗發炎-**抑制痤瘡誘導之發炎反應**
4. 抗肥胖-**抑制脂質堆積**作用

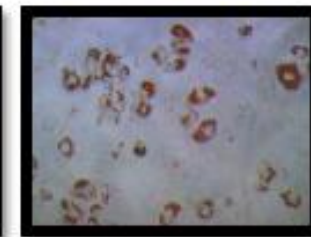
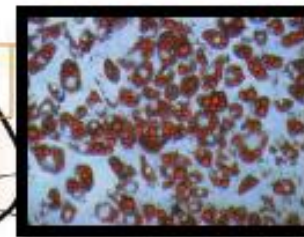
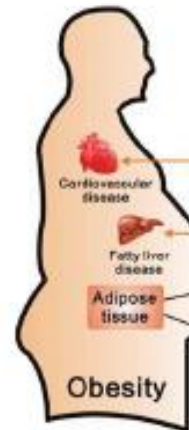


Trimocine[®]

UV-alone (細胞死亡)



Trimocine+UV
(細胞存活)



Control

Trimocine



P. acnes-alone



P. acnes
+
Trimocine

市售來源

Kuguacin R 性质、用途与生产工艺

Kuguacin R 上下游产品信息

上游原料

下游产品

Kuguacin R 生产厂家 全球有 3家供应商

全球僅3家供應商

供应商	联系电话	传真	电子邮件	国家	产品数	优劣势
ALB Technology Limited	1-378-184-5651	1-378-184-5651	sales@albiotechnology.com	美国	2398	55
武汉天禧生物技术有限公司	15172504745	+86-27-84254680	aileen@chemfaces.com	中国	5317	55
EMMX Biotechnology LLC	888-539-0686	888-539-0686	info@emmx.com	美国	8498	60

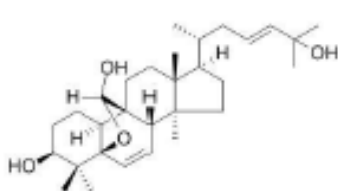
191097-54-8, Kuguacin R 相关搜索:

191097-54-8 Kuguacin R

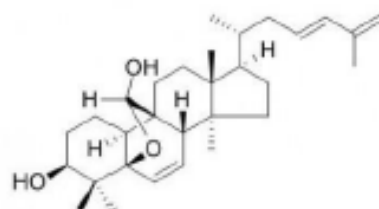
Copyright 2016 © ChemicalBook. All rights reserved

http://www.chemicalbook.com/ChemicalProductProperty_CN_CB43037359.htm

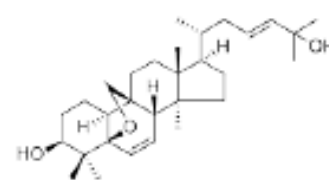
與主成分類似之化合物之市售單價



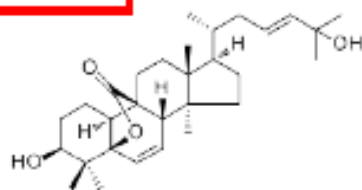
Kuguacin R
5 mg: 800 USD



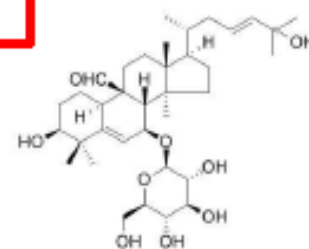
Charantadiol A
5 mg: 800 USD



Momordicoside I aglycone
5 mg: 1213 USD



Karavilagenin D
5 mg: 1213 USD



Momordicoside L
5 mg: 800 USD

廣告 · 查看「山苦瓜 產品」



台記苦瓜胜肽
【多國專利】

\$2,680
台記生技優質生..



【潘若迪推薦】
好穩定苦瓜胜肽
(60顆/瓶)

\$2,600
英霽斯生物科技..

專利 BMEP 苦瓜胜肽



醣可淨-BMEP專
利定序苦瓜胜肽
(60入)

\$3,200
晶靈健康生活館



WEDAR 山苦瓜
益淨素(30顆/盒)
1盒

\$539
樂鋪子



BHK's 專利苦瓜
胜肽EX 素食膠
囊 (60粒/盒)【...

\$690
BHK's無瑕肌力




勝泰輕糖MK複方
膠囊 60顆/盒-苦
瓜胜肽

\$3,480
健康加油讚



【OMAMOLI歐
瑪茉莉】苦瓜胜
肽*5盒 2480元

\$2,480
JoyHui兆億德生..



想想看??

1. 化妝品

2. 健康食品

3. 植物新藥



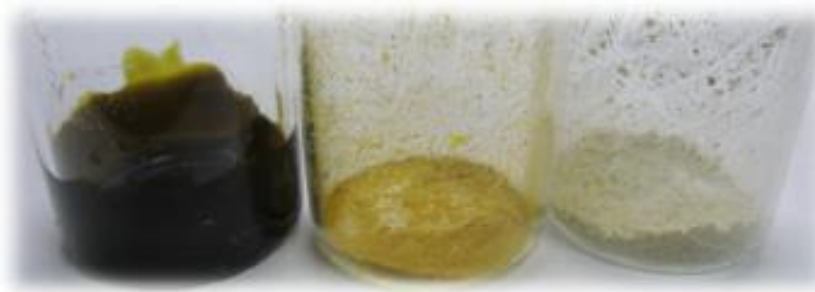


與萊森思的相遇

樣品	專利內容	公司技術
	850公斤乾重 (藤+葉)	300公克乾重 (葉)
萃取物	85 kg	36.5 g
3β, 7β, 25-trihydroxycucurbita-5, 23-dien-19-al (TCD)-目前市面未販售	120 mg	390 mg
Kuguacin R		120 mg

Ye, Yang, et al. "Use of compounds extracted from Momordica charantia L. in the manufacture of medicaments for prevention and treatment of diabetes and obesity." U.S. Patent No. 8,722,634. 13 May 2014.

純化過程



苦瓜淬鍊精華: **TRIMOCINE[®]**



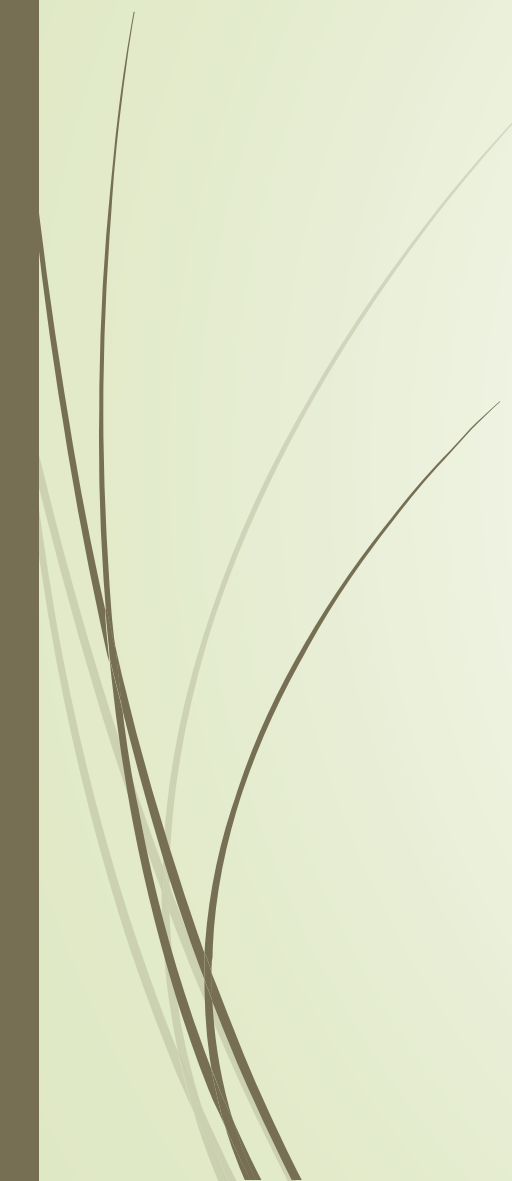
試藥級

妝品原物料





善用資源

- 學校夥伴
 - 在地有機農場
 - 專業認證
- 



Trimocine-萊森思

@Trimocine · 健康 / 美容

發送訊息



文化大學生科系與萊森思公司產學合作，
利用山苦瓜研發出TRIMOCINE精華液。
文大提供

<https://www.facebook.com/Trimocine>



20181114山苦瓜產學合作

觀看次數：281次

👍 2 🗨️ 0 ➦ 分享 📁 儲存 ...

<https://www.youtube.com/watch?v=iFdmuNHm9hM>



#宜蘭縣有機友善行銷推廣計畫
綠園有機蔬菜農場

觀看次數：6次 · 2020年8月19日

👍 0 💬 0 ➦ 分享 📌 儲存 ⋮

<https://www.youtube.com/watch?v=iOk0f1JF2r4>



化妝品-總生菌數檢驗



化妝品-致病菌檢驗 (3項)



啟用 Windows
移至 [設定] 以啟用 Windows

化妝品-重金屬檢驗 (4項)



化妝品-農藥殘留檢驗 (373項)



化妝品-常見西藥成分檢驗 (180項)

營造鐵三角關係鏈

