

桂仲萱生醫科技 股份有限公司

生物機能性與生物高分子 特殊應用生物材料

創辦人：胡少卜 Shao-Bu Hu

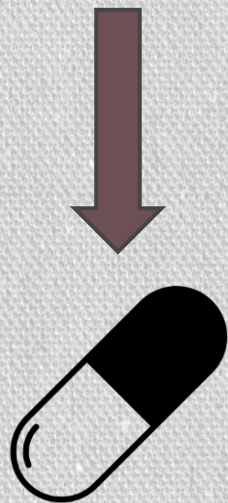
FB：[fb.me/GCXHerbs](https://www.facebook.com/GCXHerbs)

2018.03.05

兩大材料技術

生物機能性

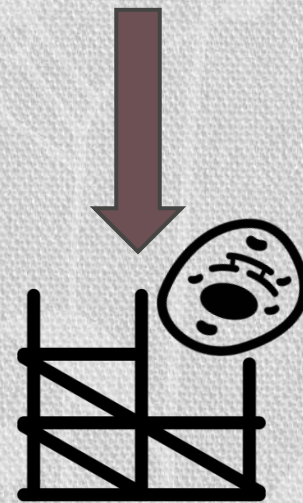
BX-10系列萃取物



醫藥品

生物高分子

熱穩定性仿生材料



再生醫學

BX-10原料應用

初期

未來

化妝保養品

機能性食品

醫藥品



食品添加劑
健康食品

中藥新藥
植物新藥

訴求皮膚健康
高毛利

➤ 創業初期主力。

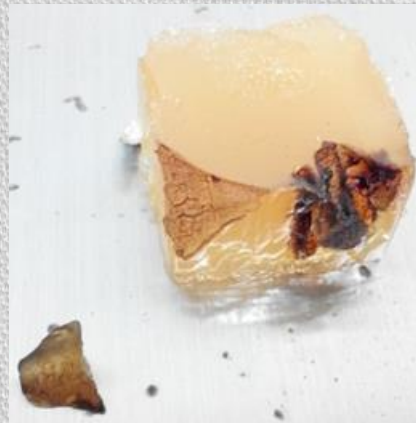
熱穩定性仿生假體材料

初期

未來

仿生假體

再生醫學



醫學教具

輔助醫材開發、校正

新醫療器材
新醫療技術

- 現階段輔助學研單位研發醫療器材
- 視發展情況投入資源

產業需求 (BX-10)

項次	單位	潛在需求	滿足方式	對應商品	備註
1	問題膚質消費者	1. 缺仿「好的產品」選擇。 2. 無法接觸化工原料, 如防腐劑、抑菌劑、塑化劑、增稠劑、EDTA、多元醇等。	1. 提供優質平價產品。 2. 開發使用經驗豐富且相對安全的植物性萃取物。 3. 滿足生物機能性及輔助保存條件。 4. 訴求清爽與健康。	桂仲萱自有品牌產品	台灣商機約 NT 8千萬元 中國商機約 NT 45億元
2	X 類皮膚科診所 (高雄; 西醫) X 晶皮膚科診所 (屏東; 西醫)	1. 產品需求, 提供客戶多樣化選擇。 2. 輔助醫美手術前/後膚質調理與修護功效。 3. 訴求健康之膚質調理與日常保養。 4. 高單價/毛利。	1. 以自有品牌產品提供更好的選擇, 並設計併入現有的療程, 而非取代他牌產品。 2. 輔助延長醫病關係, 令診所提升營業額。 3. 產品在醫美術前促進肌膚健康, 提升安全性, 減少副作用。	桂仲萱自有品牌產品	視診所批量給予優惠
3	X 百貨	1. 地方創業團隊優質產品。 2. 文創精品。 3. 改善自有品牌面膜原料。	1. 提供優質平價產品。 2. 洽談 BX-10-B 輔助產品優化升級。	桂仲萱自有品牌產品 BX-10-B	產品寄賣 供應原料
4	X 創精密	1. 產業轉形與附加價值。 2. 頭皮調理之植物複方產品合作開發。 3. 協助申請研發補助。	1. 建立頭皮調理複方。 2. 供應 BX-10-B 原料。 3. 評估智財共享與合作行銷。	BX-10-B 委託研發服務	頭皮產品
5	X 泰生技 X 丹生技 X 郡生醫 X 群生技 X 創生技 X 宜生技 X 明製藥 X 果生醫 X 仙生醫 X 京國際 X 合生醫 X 陸生技 X 碩生技 X 糖生技 台灣 XX 克 X 易農業 X 耀生技 HOSODA (日) Grancell (日)	1. 防腐劑替代物。 2. 生物機能性原料。	1. 供應 BX-10B、植物萃取物。 2. 提供樣品或協助打樣。 3. 大廠要求滿足採購標準, 需要 INCI name、MSDS 等, 部份要求臨床報告。	BX-10-B	公告價 NT 10,000/L 視合作情況給予優惠
6	中國 X 健	1. 防腐劑替代物。 2. 複方產品設計。 3. 人才招募。	1. BX-10-B。 2. 協調團隊薪資與研發分紅, 或合作契機。	BX-10-B 新產品開發	食、妝品
7	X 端農業	1. 產業轉形。 2. 投資標的。 3. 合作開發。	1. 建立合作契機。	--	--
8	X 捷生醫	1. 一次性皮膚科敷料醫材保存劑。 2. 發展合作關係。	1. BX-10-B。 2. 建立合作契機。 3. 需符合醫材法規, 建立 ISO 13485。	桂仲萱自有品牌產品 BX-10-B 新產品開發	皮膚科 醫療器材
9	東莞 XXX 高新技術產業研發 園區	1. 招募人才、技術進駐。 2. 輔導創業及通路對接。	1. 建立合作契機。		加速器
10	福建 X 園生技	1. 發酵工程及生物材料合作開發。	1. 評估智財共享與合作行銷。	新產品開發	農業

妝品防腐劑限量、限用
清潔品禁用塑膠微粒



B2C
健康的產品
避免化工原料

B2B
防腐劑替代物

產業需求 (仿生材料)

項次	單位	潛在需求	滿足方式	對應商品	備註
1	X醫牙醫系	1. 缺仿牙髓質清創教學之假體。 2. 國考從動物及捐贈收集之牙體規格不一，難公正評量分數。	1. 提供優質平價產品。 2. 開發仿牙髓質材料。 3. 依教學難易度需求建立不同牙根管規格。 4. 公證學科評量標準。	仿生牙髓質教學假體	台灣牙醫系約 NT 2.4 千萬/年 牙技師未計
2	AXXwave (X微)	1. 缺仿生介電特性假體應用於新興醫學影像開發、校正工作。	1. 使用生物高分子材料建立生物介電特性假體。	仿生介電梯度假體 (醫學影像)	應用於乳癌及皮膚癌診斷
3	X大醫工系 X大家醫科	1. 缺仿生骨密度複合骨品質之假體。 2. 「骨密度」與「骨品質」對於骨質疏鬆或骨折之評估標準仍在研究中。	1. 建立仿骨髓腔內物質之假體，尤其是膠原蛋白成份對骨品質之關連性。 2. 建立仿骨髓之力學特性。	仿生骨品質假體 (醫學影像與力學)	骨質疏鬆及骨品質診斷
4	XX院老年醫學所 XX院醫工所	1. 缺肌肉品質假體應用於老年運動機能退化之評估。 2. 「肌肉含量」與「肌品質」對於肌少症之評標準仍在研究中。 3. CT設備缺乏軟組織對比度假體來輔助設技術精進。	1. 建立仿肌肉密度梯度假體，尤其是蛋白質密度之關連性。	仿生肌品質假體 (醫學影像)	老化與肌少症診斷
5	X大光電所	1. 缺輔助生醫光電設備開發及校正之工具。 2. 以皮膚科非侵入性診斷為主。	1. 建立仿生光學假體。 2. 配合不同適應症進行客製化。	仿生光學假體 (接觸性診斷或影像)	蟹足腫、肥厚性疤痕等 不正常膠原蛋白增生診斷 皮膚色素診斷
6	X大光電學院	1. 缺電阻抗設備開發及校正之工具。	1. 建立仿生介電特性假體。	仿生介電梯度假體	腦科
7	X大動物系	1. 腫瘤動物建立不易，缺適當的外科手術教具。	1. 以熱穩定性假體配合模具開發，建立仿動物腫瘤假體。	外科手術假體	腫瘤切除
8	X銀科技	1. 缺仿生物力學假體。 2. 補助智慧型微创手術器械及數位教學器材之力回饋開發與校正工具。	1. 以熱穩定性材料建立仿生力學 (揚氏系數假體，配合數位模式建立。	仿生力學假體 外科手術假體	肝臟腫瘤 數位與實體
9	XX醫泌尿科	1. 缺可實際操作手術行為之假體。 2. 要配合新手術器械開發。	1. 以熱穩定性材料建立外科手術經點案例。 2. 開發教材模具。	外科手術假體	腎臟

醫療器材開發
醫學教育精進



醫材
診斷、影像、器械、再生醫學

教育
外科手術行為

「天然的」防腐劑

桂仲萱用「萃取物」延長保存期限

防腐劑

維持產品的保存效期

食品



己二烯酸超標豬肉絲

(記者蔡淑媛)

清潔
保養品



面膜含致敏物質

(記者郭慶輝)

藥品



眼藥水致敏

(hket, 2016)

防腐劑

NCBI Resources How To

PubMed.gov
US National Library of Medicine National Institutes of Health

PubMed Methyisothiazolinon Devos FC, 2015
Create RSS Create alert Advanced

Format: Abstract Send to

Showing results for ***methyisothiazolinone devos fc, 2015***. Your search for *Methyisothiazolinon Devos FC, 2015* retrieved no results.
[Toxicol Lett](#). 2015 Jun 15;235(3):179-88. doi: 10.1016/j.toxlet.2015.04.009. Epub 2015 Apr 20.

Methyisothiazolinone dermal and respiratory immune responses in mice.
Devos FC¹, Pollaris L², Van Den Broucke S³, Seys S⁴, Goossens A⁵, Nemery B⁶, Hoet PH⁷, Vanoirbeek JA⁸.

Author information

Abstract
Methyisothiazolinone (MI), a widely used chemical preservative in industrial and household products, and cosmetics, has been associated with allergic contact dermatitis. However, the asthmogenic capacity of MI is currently unknown. In this study, we investigated the capacity of MI to elicit asthma-like responses in a validated mouse model. On days 1 and 8, mice (C57Bl/6 and BALB/c) were dermally treated with MI or vehicle on each ear. On day 15, mice received a single intranasal challenge with MI or vehicle. Immediately after the challenge, the early ventilatory response was measured using a double chamber plethysmograph. One day later, airway hyperreactivity, pulmonary inflammation and immune-related parameters were assessed. Dermal treatment with MI in both C57Bl/6 and BALB/c mice induced increased T- and B-cell proliferation in the auricular lymph nodes, along with IFN- γ production and limited increases in total serum IgE, confirming dermal sensitization. An airway challenge with MI led to an early ventilatory response (decreased breathing frequency), indicative for acute sensory irritation. However, 24h later no allergic respiratory response (no airway hyperreactivity (AHR) nor pulmonary inflammation) was found in either mouse strains. Our study indicates that MI can be classified as a strong dermal sensitizer and irritant, but not an asthmogen after initial dermal sensitization, followed by an airway challenge.

KEYWORDS: Chemical-induced asthma; Methyisothiazolinone; Mice; Sensitizer; Skin/lung

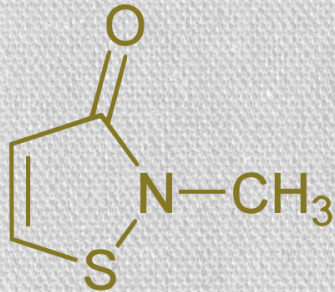
➤ 業界多使用防腐劑列表以為的「抑菌劑」來宣稱「無防腐劑」。

防腐劑

清潔

保養品

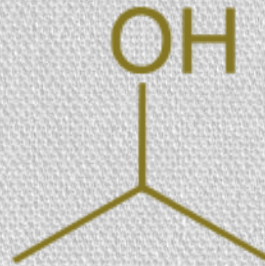
Methylisothiazolinon
(MIT)



細胞、神經毒性
DNA受損

(Devos FC, 2015 ; Du S, 2002)

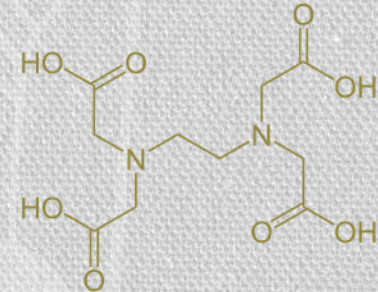
Isopropyl alcohol



呼吸道、皮膚、眼睛刺激
中樞神經系統抑制

(Kim HY, 2007 ; MSDS)

EDTA



細胞、基因毒性
影響生殖與發育
皮膚、眼睛刺激性

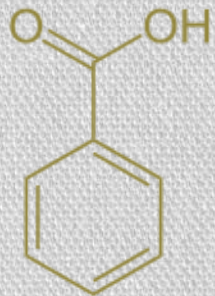
(Lanigan RS, 2002)

➢ 業界多使用「多元醇」來宣稱「無添加」。

防腐劑

食品

Benzoic acid



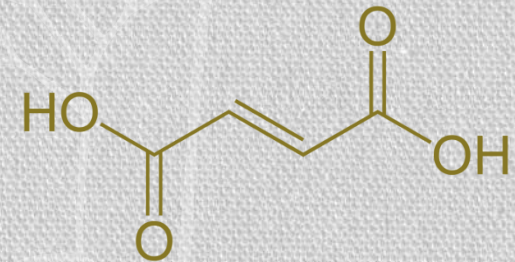
腹瀉、加快心跳
脂質過氧化、過敏
(Datar R, 2014; Philips N, 2004)

Sorbic acid



肝腎受損、噁心、抽搐
血紅素減少、DNA突變
(Kitano K, 2002; MSDS)

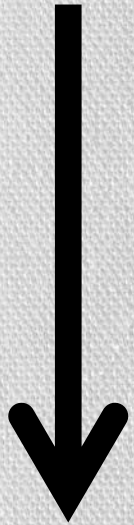
Butenedioic acid



出血、肝腎受損
皮膚、眼睛刺激性
(MSDS)

➢ 業界多使用「調味劑」及「漂白劑」等來宣稱「無防腐劑」。

生物機能性



「BX-10」
「BX-10-B」

肉桂
桂花
茉莉花
枸杞

生物科技
中藥配伍

「相輔」相成
「相反」相成

抗氧化
抗發炎
促進吞嚥作用
抗UV
防腐功效

醫藥品

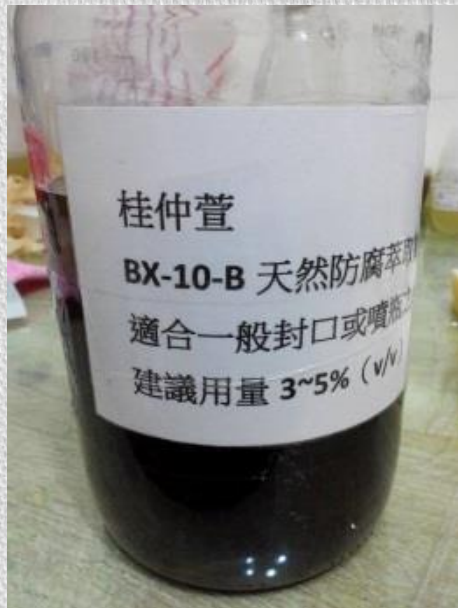
「BX-10系列天然防腐萃取物」

競爭優勢

品名	EXX plus	HXXRE	DXXft	BX-10水萃取物	BX-10-B酒精萃取物
來源	艾草 葡萄柚籽	豨簽草 龍芽草	化學修飾之 茴香酸、乙 醯丙酸	肉桂、桂花、茉莉	同左
溶劑	辛二醇、 乙基己基甘油	酒精、丁二醇、 丙二醇	無	純水	酒精
添加比例	約0.4~0.6% 配合8% 酒精或 1, 3-BG	約2.0~5.0%	約3.0% 配合>0.3% 多元醇	僅用於「BX-10萃 天然精華液」	2.0~5.0%
抑菌原理	多元醇	多元醇	化學修飾 有機酸 多元醇	天然物	天然物

「BX-10系列天然防腐萃取物」

實測可抑制細菌、真菌
保養品效期達三年以上



BX-10-B 天然防腐萃取物

NC

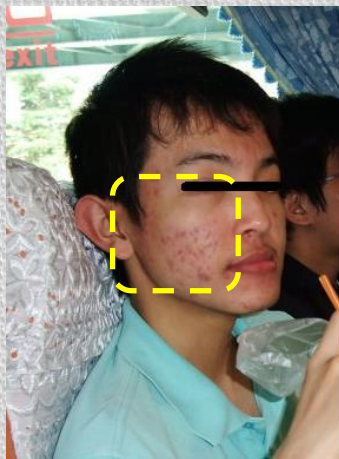
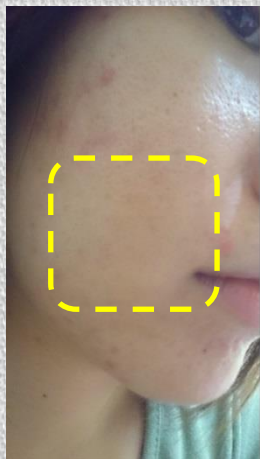
3% EtOH

3% BX-10-B

- NC : 1% 蔗糖 + 1% 膠原蛋白溶液 (w/v) , 4hr開始污濁。
- 3% EtOH : 1% 蔗糖 + 1% 膠原蛋白溶液 (w/v) + 3% EtOH (v/v) , 48hr出現菌絲球。
- 3% BX-10-B : 1% 蔗糖 + 1% 膠原蛋白溶液 (w/v) + 3% BX-10-B (v/v) , 無污染。

「天然」的萃取物取代防腐劑

調理膚質
改善不適症狀



「BX-10系列天然防腐萃取物」

清潔 保養品



BX-10萃天然精華液



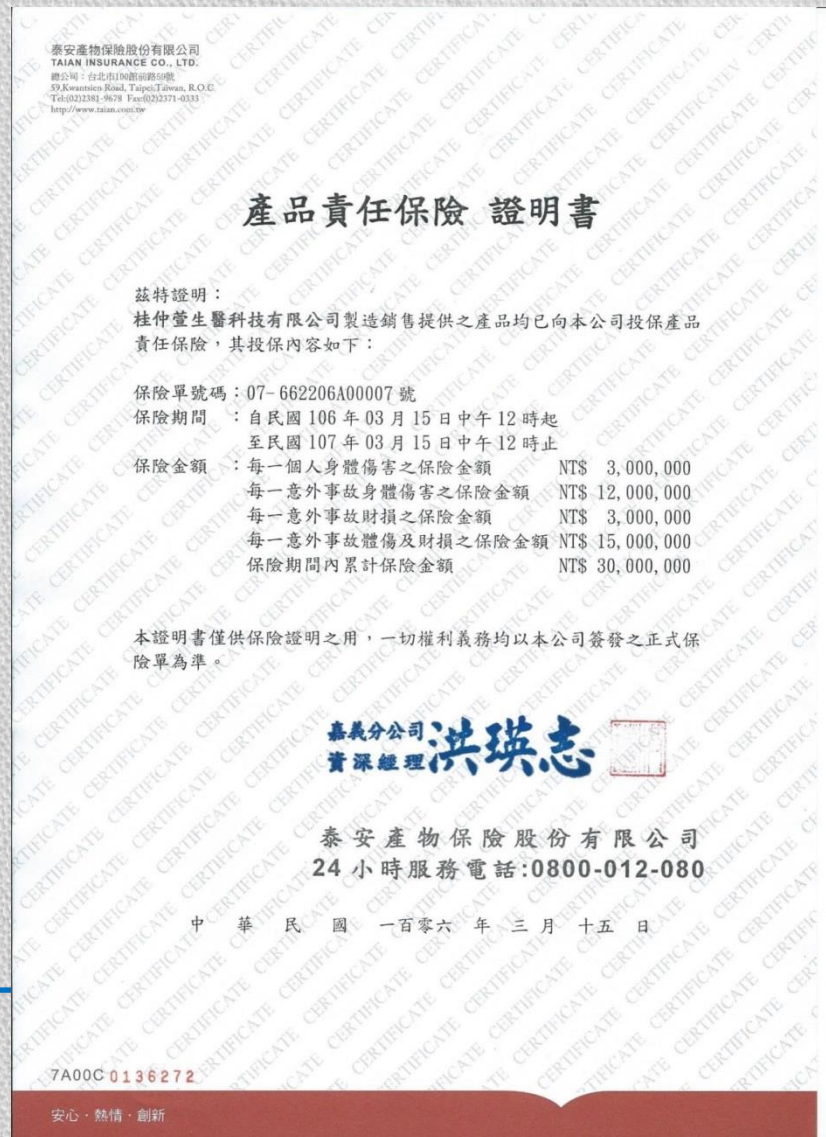
萃系列化妝水



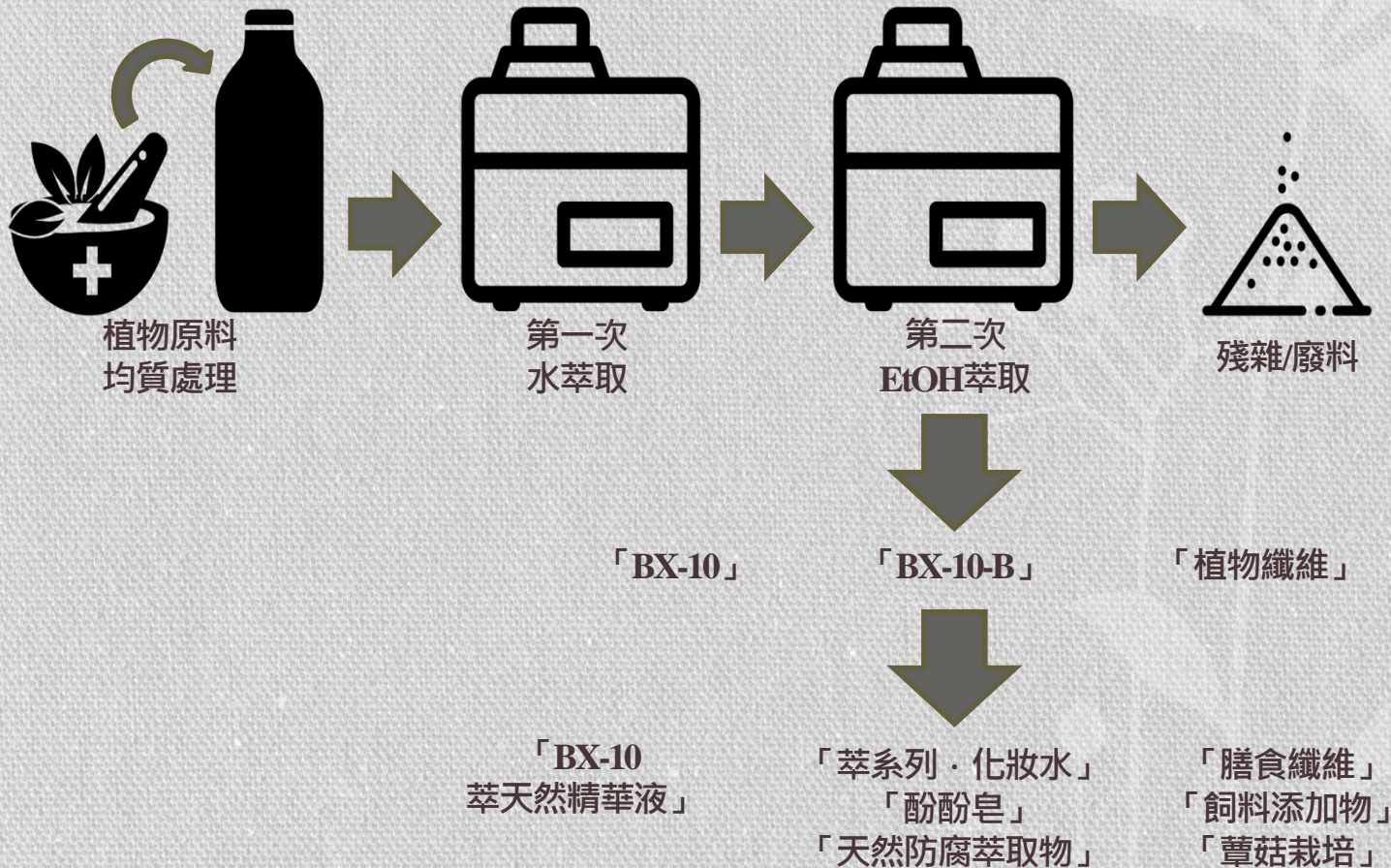
酚酚皂系列

- 桂仲萱FB粉絲團：<https://www.facebook.com/GCXHerbs/>
- PChome商店街：<http://www.pcstore.com.tw/gcxherbs/>
- 大學校院創業實戰模擬學習平臺：<http://ecsos.moe.edu.tw/platform/project/one/160>

專利與產品責任險

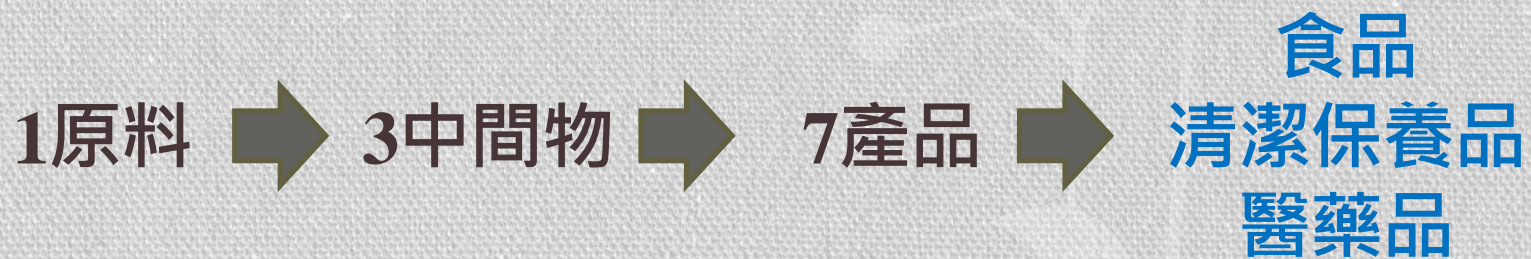


清潔生產



➤ 降低成本，減少廢棄物，衍生最大利用。

清潔生產



➢ 降低成本，減少廢棄物，衍生最大利用。

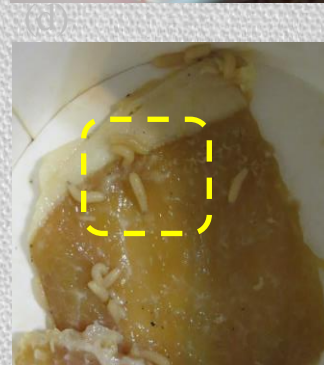
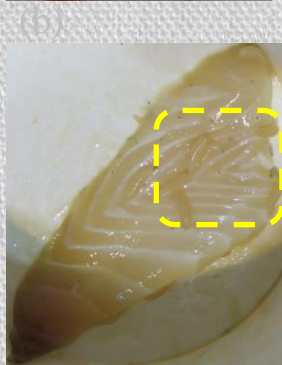
「BX-10系列天然防腐萃取物」

食品

生魚肉
延遲4日



生豬肉
延遲7日



「BX-10系列天然防腐萃取物」

食品



茶飲



膳食纖維

「BX-10系列天然防腐萃取物」

桂仲萱
Gui Chung Xuan

glx

你知道「體香」產品用了多少化工合成物嗎？

更不用說BHT、BHA及其它防腐劑。

有些是誘導動物實驗致癌劑！！



桂仲萱「BX-10-B」萃取物
可能是唯一天然身體除味產品

除體臭

「BX-10系列天然防腐萃取物」



BX-10-B

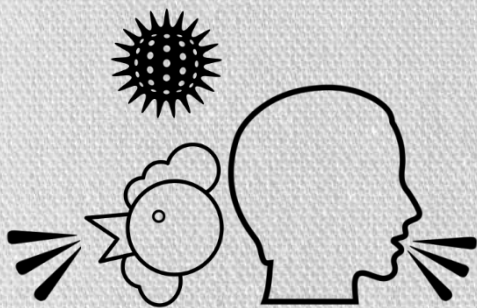
對照組

環保驅蟲 (螞蟻)

➤ <https://youtu.be/ocAeEgxux1I>

「BX-10系列天然防腐萃取物」

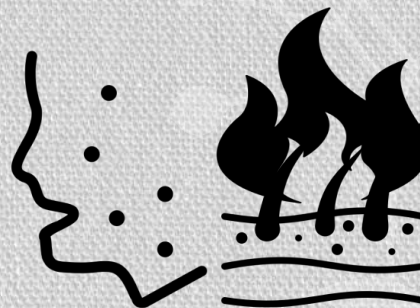
延伸應用



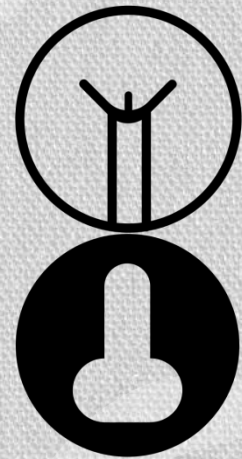
流感症狀舒緩



除體臭



皮膚科



私處清潔/灌洗

SWOT分析

內部能力	優勢 (Strength)	劣勢 (Weakness)
外部因素	生物材料開發優勢。	缺乏行銷經驗。
機會 (Opportunities)	SO	WO
<p>天然、環保、生物機能性原料趨勢。</p> <p>市場缺乏真正的天然防腐萃取物及新穎性生物機能性原料。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.獨立開發技術能量。 2.清潔生產，垃圾變黃金。 3.天然、建康，無防腐劑、多元醇。 4.問題膚質客群可使用。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.招聘行銷團隊，或與經銷通路合作。 2.積極鏈結皮膚科及醫美診所等專業通路。 3.提供業界試用品。 4.積極開發歐美市場。
風險 (Threats)	ST	WT
<p>智財佈局。</p> <p>醫藥品之開發成本高。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1.研發產生專利佈局。 2.參考中醫藥傳統做法，最後一味以營業秘密保護。 3.以清潔保養品切入市場，再逐步往醫藥發展。 	<ol style="list-style-type: none"> 1.資本額需擴充。 2.醫藥功能性驗證等成本高 3.進行學術發表取得市場信心、輔助推廣。

避免環境荷爾蒙累積

Methylisothiazolinon (MIT)
細胞、神經毒性、DNA受損
(Devos FC, 2015; Du S, 2002)

EDTA
細胞、基因毒性、影響生殖與發育
皮膚、眼睛刺激性
(Lanigan RS, 2002)

Butenedioic acid
出血、肝腎受損
皮膚、眼睛刺激性
(MSDS)

Isopropyl
呼吸道、皮膚、眼睛刺激
中樞神經系統抑制
(Kim HY, 2007; MSDS)

Benzoic acid
腹瀉、加快心跳
脂質過氧化、過敏
(Datar R, 2014; Philips N, 2004)

Sorbic acid
肝腎受損、噁心、抽搐
血紅素減少、DNA突變
(Kitano K, 2002; MSDS)

紅豆冰

本寶寶拒絕接觸化工原料

媽媽使用化妝品裡的化工原料
易殘留在手、臉、肌膚
親密接觸恐沾染孩子
傷害健康

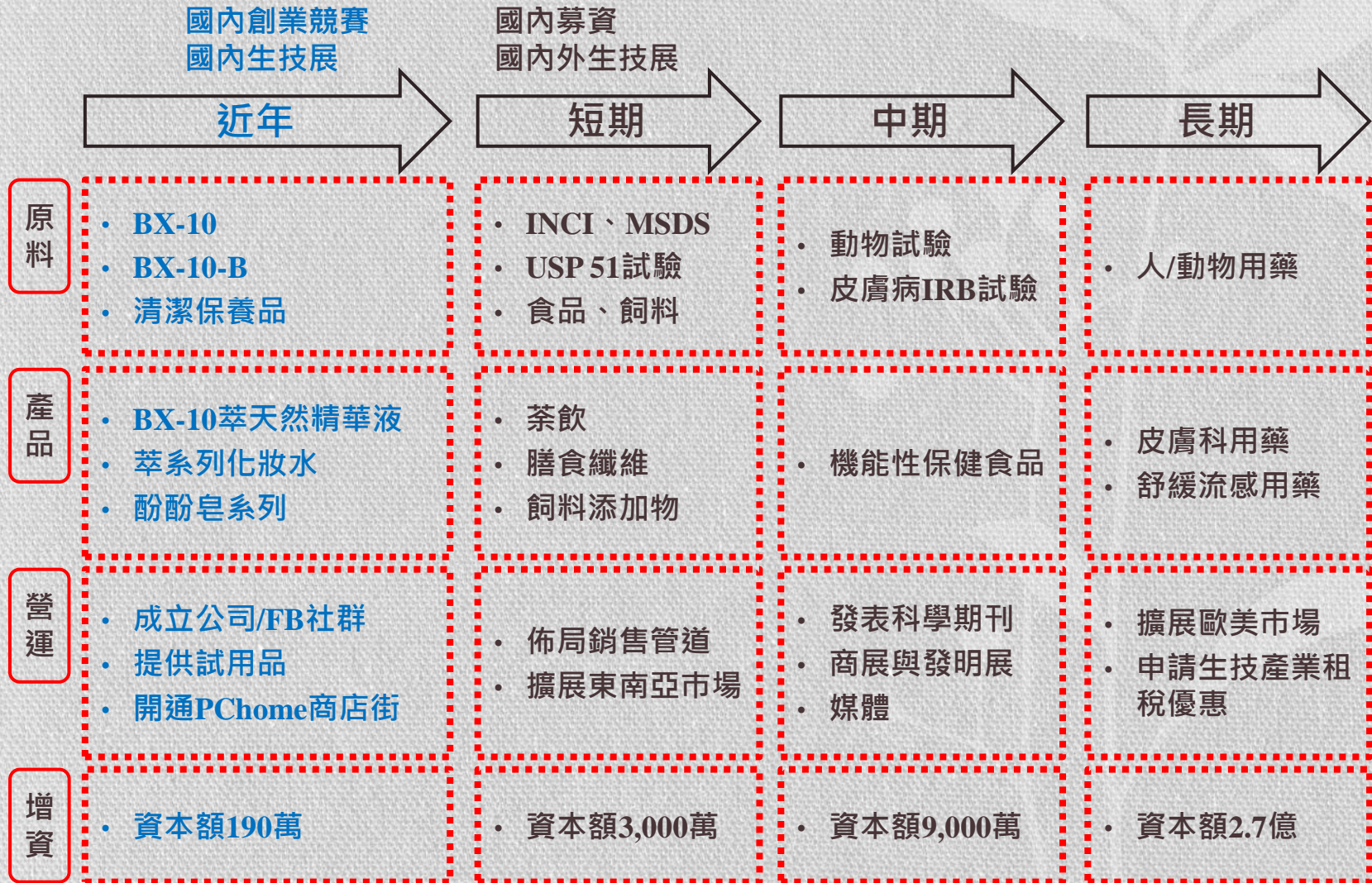
所以~桂仲萱開發「BX-10」

只做天然植物萃取物
保養、調理肌膚
呵護大人、保護寶寶

桂仲萱

Gul Chung Xuan

營運規劃



近期成果

● 創業競賽：

- 105年度台南市創新創意競賽，獲佳作
- 成大105學年第一學期精實創業課程，獲創業傑出獎
- 105學年教育部大學校院創業實戰模擬學習平臺，獲Top Maker
- 12nd戰國策全國創新創業競賽，獲佳作
- 11st龍騰微笑創業競賽，唯一入圍決賽之生物機能性材料
- 2nd京台青年創新創業大賽，獲寶健生技醫療獎

● 獲邀參與：

- 2016、2017台南國際生技綠能展
- 2016、2017台日生技·醫材企業採購商談會
- 2017京台青年科學家論壇
- 2017京台科技成果雙創火花會
- 2017EC-SOS大學校院創新創業扎根計畫成果展
- 2017Meet Taipei創新創業嘉年華
- 2018獲邀進駐「松山湖海峽兩岸青年創業基地」創業啟動金20萬人民幣



進駐林百貨

精品文創百貨 (台南企業老闆引薦)

桂仲萱
Gui Chung Xuan

正統科班出生

真·成功 人士強力推薦

2018桂仲萱進駐

林百貨
健康優質平價限量供應

桂仲萱生醫科技有限公司
Gui Chung Xuan Biomedical Technology Co., LTD
產品用途、用法及注意事項請於產品包裝。



皮膚科診所洽商

延長醫病關係

Ging Aesthetic Clinic
今晶時尚診所 今日醫美旅 晶緻逆齡

醫學美容 Medical Beauty 健保門診 Health care clinic

身心科/青春痘/塑身減重/抗衰老/失眠憂鬱症/男性功能障礙/耳鼻喉治療/一般內兒科/醫學美容/皮膚疾病
預約專線：(08)756 0099

皮秒雷射療法

FDA K133945

均勻膚色 | 淨白 | 色素斑點 | 刺青 | 痘
疤 | 年輕肌膚

客製化複合療程

翰穎皮膚科診所 預約專線:07-7679909



發展規劃

自有品牌產品通路合作：

- 台南地區美容美髮老師。
- 臺北地區醫美器材業者。
- 桃園地區團購經銷業者。
- 新加坡、馬來西亞。

促成投資額：

- NT 3000萬，釋放10%股權。

投入研發：

- MSDS申請。
- 妝品原料登入。
- 皮膚科IRB。

衍生產品：

- 清潔品2件。
- 保養品2件。
- 食品4件。

原料供應對象：

- 台：台X、健X、茂X、蘭X。
- 日：HOSODA、Grancell、Point Pyuru。
- 中：中國寶X



➤ 桂仲萱與Grancell

團隊介紹

桂仲萱團隊



胡少卜
創辦人
 生物機能性材料
 生物高分子材料
 品質系統



朱士屏
 創意行銷
 投資人關係管理



周政勳
 食藥用真菌
 保健產品試製與輔助行銷



張家銘

顧問團隊



蕭郁芸博士
 臺灣成功大學蘭花研發中心
 蘭卉生技創辦人



陳啟楨、陳柏庭老師
 南台科技大學生物科技所



創業輔導

臺南市政府經發局
 國立成功大學創新創業辦公室
 工業技術研究院
 南臺科技大學創新創業有成總中心
 南臺科技大學生物科技研究所
 北京遠見育成科技孵化器有限公司
 境外公司 顏宏陸總經理



glt

個人簡歷-胡少卜

• 學歷：

國立成功大學光電所博士班（在學）
南臺科技大學生物科技所碩士

• 經歷：

桂仲萱 品牌創辦人
財團法人金屬工業研究發展中心醫療器材 研發工程師
國立台灣大學物理系研究 助理
南臺科技大學校友會全國總會 理事



• 著作：

1. Mr. Shih-Yu Tzeng, Mr Ting-Yung Kuo, Mr **Shao-Bu Hu**, Miss Yu-Wen Chen, Miss Yi-Ling Lin, Mr Kang-Yu Chu, Professor Sheng-Hao Tseng, Skin Collagen Can be Accurately Quantified through Noninvasive Optical Method: Validation on a Swine Study, *Skin Research and Technology*, 2017 Aug 3.
2. **骨骼植入物**，2015，台灣專利發明第I469763號；中國CN103505280 B。
3. **複方萃取物及其製備方法**，2015，台灣專利發明第I508669號。
4. **假體**，2016，台灣專利發明第I533896號。
5. 微波醫學影像臨床應用與假體開發探索研究，2014，南台灣健康照護暨健康產業學術研討會。
6. **BX-10複方萃取物應用於天然防腐探索**，2014，南台灣健康照護暨健康產業學術研討會。
7. 有機生物高分子介電常數假體應用於微波醫學影像，2015，南台灣健康照護暨健康產業學術研討會。
8. **BX-10複方萃取物之抗氧化功能性分析**，2015，南台灣健康照護暨健康產業學術研討會。



BX-10萃天然精華液



桂皮是君亦是臣，佐以茉莉提芬芳
使枸杞滋養肌膚，清新亮麗返青春



創辦人：胡少卜

電話：+886-973-006258

Email：gcxherbs@gmail.com ; bubudx@hotmail.com

桂仲萱：fb.me/GCXHerbs

2018.03.05

「傳統防腐劑」之比較

項目	防腐劑	多元醇	普通萃取物	BX-10
常見原料	Benzoic acid Sodium benzoate Methylparaben Sorbic acid	Caprylyl glycol Ethylhexylglycerin Phenethyl alcohol Phenylpropanol	Nisin Polylysine Chitosan Propolis	BX-10 複方萃取物
健康風險	較高	中等	較低	較低
使用經驗	少於200年	少於200年	部份為食品 使用經驗長	材料皆收錄于「神農本草經」 使用經驗約2000年
生產方式	化工合成	化工合成	天然物萃取 微生物發酵 化工合成	天然物萃取
建議用量	0.2~1.0%不等	5.0~15.0%不等	難評估 業界少使用	2.0~5.0%
其它考慮	成本低	成本低	產量低 效期短 成本高	適用於面膜、妝水、精華露、皂等產品 效期達三年 生物機能性及新穎性

宣稱「天然保養品」之比較

品牌	AO牌	P牌	Y牌	A牌	桂仲萱
來源	柑橘種子、維生素A、C、E	金銀花	茶樹	葡萄籽、維生素E、天勻葵、佛手柑	肉桂、桂花、茉莉
溶劑	甘油、酒精、變性酒精、辛基十二烷醇、環己六醇、香水、水等	甘油、酒精、丙二醇、香葉醇、芳樟醇、脂訪酸醇類、香水、水等	海水、十四酸異丙酯、丙二醇、甘油、棕櫚醇、香水、水等	甘油、香葉醇、乙基己基甘油、香水、水等	酒精、水、甘油
防腐劑	苯氧乙醇	苯甲醇、脫水醋酸、山梨酸鉀	EDTA、尿素醛	山梨醣醇、EDTA、苯氧乙醇、甲基異噁唑啉酮、硝酸鎂、氯化鎂	無
其它	無法確定香水成份	無法確定香水成份 無法確定香葉醇等來源	無法確定香水成份 無法確定棕櫚醇等來源	無法確定香水成份	甘油只用于標示「滋潤」之品項

洗顏皂產品比較

項目	F牌	W牌	O牌	極·潤膚皂
主要原料	複方油脂	椰子油皂基	複方油皂基	冷榨酪梨油 其它高品質冷榨食用油品
次要原料	蠶絲蛋白 萃取物 防腐劑、香料	甘油、精油、萃取物 玻尿酸、尿囊素 二氧化鈦 金屬氧化物粉末	藻類萃取物 矽、色素 二氧化鈦 防腐劑	BX-10萃取物 蛋清蛋白 膠原蛋白
生產方式	手工	皂基二次加工	皂基二次加工	手工冷制
清潔力	中	中	低	高
適膚性	中	中	低	高
質感	需添加香料才能 避免油耗味	油膩、易生粉刺	雖有光滑感 但油膩、易生 粉刺	軟嫩、光滑、清爽不油膩

產品範例

BX-10天然防腐精華液 控油保濕

膚質調理

膚質調理

頭皮調理



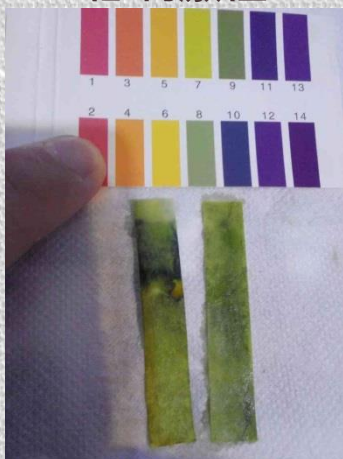
(待補)

酚酚皂

泡多綿密

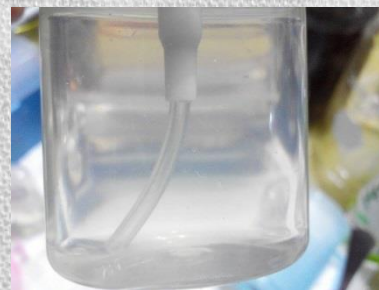


pH8~9弱鹼
低刺激性



BX-10-B天然防腐劑

Control : 1% 砂糖+1% 膠原蛋白水溶液 (w/v%)
BX-10-B : 添加濃度21mg/100ml



Control

BX-10-B

BX-10複方萃取物應用於天然防腐探索

The Preservative Effects of BX-10 Extract From Natural Plants

 胡少卜¹
¹ bubudx@gmail.com

摘要

本研究運用天然植物萃取物開發具天然防腐效果之 BX-10 複方萃取物，實驗利用膠原蛋白水溶液、生豬肉及魚肉，測試萃取物抑制污染時間。在開放大氣環境中，以 0.5% 膠原蛋白水溶液做照組，添加 1.25%、2.5% 及 5% 萃取物為實驗組，證實污染時間可以從 1 日延長到 13.7±1.5、17.3±0.6、23.0±1.0 日；在瓶裝封閉環境中，以 0.25% 至 5% 膠原蛋白水溶液發現保存 11.0±1.8 與 4.0±0.6 天即污染，添加萃取物則 540 天仍未發生污染；在室溫未封閉存放的潮濕生豬肉與生魚肉實驗中發現，噴灑萃取物於表面可有效延遲腐敗時間。

此 BX-10 萃取物預期能應用於化粧品、食品等領域延長保存期限，且所使用的材料多為傳統中藥材，極具有潛力開發為茶飲、機能性善食纖維食品、保健食品及中藥新藥。

關鍵字: 複方、植物、萃取物、天然防腐

ABSTRACT

In this study, the use of natural plant extracts developed BX-10 compound extract natural preservatives. The experiments using the aqueous solution of gelatin, raw pork and fish meats to test the preservative effect. In the atmospheric environment, the shelf life of 0.5% gelatin solution was extended from 1 day to 23.00±1.00 days with 5% extracts (n=3); 5% gelatin solutions was 4±0.63 days (n=5) to 540 days (maximum tested to 540 days). And the wet raw pork and fish meat's corruption time can be delayed in room temperature.

The BX-10 extracts may be used in shelf life extension of cosmetics and foods, and developed as the tea, functional dietary fibers, health foods and herbal medicines.

Keyword: natural plant extracts, natural preservatives, cosmetics.

BX-10複方萃取物之抗氧化功能性分析

The Antioxidant Activity of BX-10 Extract From Natural Plants

胡少卜

bubux@gmail.com

摘要

本研究延續 BX-10 複方萃取物應用於天然防腐功效，測試材料抗氧化能力及其它基礎特性。植物萃取液經沉澱過濾後之 BX-10 萃取物，在視覺上呈現紅咖啡色、萃取物濃度的 12.04±0.05mg/ml、pH 值約 5.18±0.2 適合皮膚之弱酸性。測試總酚化合物含量的 9.74±0.42µg/mg、50% 之 DPPH 自由基清除率 IC₅₀ 約 42.21µg/ml、普魯士藍氧化還原力試驗中，200µg 於 λ 700nm 可達到吸光值約 1.61，換算萃取物 1mg 相當於維他命 C 約 61.42µg 之活性。

BX-10 萃取物僅以純水加熱萃取製備，無任何額外的添加物，雖然總酚化合物含量無明顯優勢，卻可以達到良好的抗氧化功效，優於許多使用醇類溶劑的萃取物，相對來說更節省成本及環保，非常值得應用於生物機能性產品開發。

關鍵字: 複方、植物、萃取物、抗氧化、BX-10 extract

ABSTRACT

In this study, the red brown color of BX-10 extract used in anti-oxidant activity and poly phenolic content tests. The extract concentration is 12.04±0.05mg/ml, pH is 5.18±0.2, poly phenolic content is 9.74±0.42µg/mg. The IC₅₀ value of extract in DPPH bleaching model is observed at 42.21µg/ml. About 61.42µg vitamin C reduction of Prussian blue activity in 1mg, and OD of λ 700nm is 1.61 in 200µg/ml of BX-10 extract.

The BX-10 extract was extracted by pure water without other additives, have good anti-oxidant activity than many other materials extracted by alcoholic solvents, have a high potential for bio-functional products.

Keyword: BX-10 extract, anti-oxidant activity, natural plant extracts

天然「水性」萃取物-配方設計

材料特色Material Features

- BX-10萃取物-「天然防腐技術」，含醣、胺基酸條件下保存期限兩年以上
- BX-10 natural phenol extracts - antimicrobial and antiseptis more than two years in water condition
- 肉桂-活化暖膚，促進血液迴圈，緊致肌膚(排水)，益氣減少暗沉
- Cinnamon extract - skin health activation、firming、promoting blood circulation and reducing dull
- 桂花-溫補潤膚，淡化色素，提供香氣
- Osmanthus extract - nourishing skin、lighten pigment and the sweet smell
- 茉莉花-調理肌膚，增加彈性推遲衰老，提供香氣
- Jasmine extract - Skin elasticity、antiaging and the sweet smell
- 大分子膠原蛋白-形成交連網狀，鎖住油水保濕

High molecular collagen protein – crosslinked protein mesh for locking moisture

2014年台灣健康照護暨健康產業學術研討會
屏東，中華民國103年9月

BX-10複方萃取物應用於天然防腐探索
The Preservative Effects of BX-10 Extract From Natural Plants

胡少卜¹
¹ bubux@gmail.com

摘要
本研究運用天然植物萃取物開發具天然防腐效果之 BX-10 複方萃取物，實驗利用膠原蛋白水溶液、生豬肉及魚肉，測試萃取物抑制污染時間。在開放大氣環境中，以 0.5% 膠原蛋白水溶液做照組，添加 1.25%、2.5% 及 5% 萃取物為實驗組，證實污染時間可以從 1 日延長到 13.7±1.5、17.3±0.6、23.0±1.0 日；在瓶裝封閉環境中，以 0.25% 至 5% 膠原蛋白水溶液發現保存 11.0±1.8 與 4.0±0.6 天即污染，添加萃取物則 540 天仍未發生污染；在室溫未封閉存放的潮溼生豬肉與生魚肉實驗中發現，噴灑萃取物於表面可有效延遲腐敗時間。

此 BX-10 萃取物預期能應用於化粧品、食品等領域延長保存期限，且所使用的材料多為傳統中藥材，極具有潛力開發為茶飲、機能性善食纖維食品、保健食品及中藥新藥。

關鍵字: 複方、植物、萃取物、天然防腐



2014年台灣健康照護暨健康產業學術研討會
屏東，中華民國104年9月

BX-10複方萃取物之抗氧化功能性分析
The Antioxidant Activity of BX-10 Extract From Natural Plants

胡少卜
bubux@gmail.com

摘要
本研究延續 BX-10 複方萃取物應用於天然防腐功效，測試材料抗氧化能力及其它基礎特性。植物萃取液經沈澱過濾後之 BX-10 萃取物，在視覺上呈現紅咖啡色、萃取物濃度約 12.04±0.05mg/ml、pH 值約 5.18±0.2 適合皮膚之弱酸性。測試總酚化合物含量約 9.74±0.42µg/mg、50%之 DPPH 自由基清除率 IC₅₀ 約 42.21µg/ml、普魯士藍氧化還原力試驗中，200µg 於 λ 700nm 可達到吸光值約 1.61，換算萃取物 1mg 相當於維他命 C 約 61.42µg 之活性。

BX-10 萃取物僅以純水加熱萃取製備，無任何額外的添加物，雖然總酚化合物含量無明顯優勢，卻可以達到良好的抗氧化功效，優於許多使用醇類溶劑的萃取物，相對來說更節省成本及環保，非常值得應用於生物機能性產品開發。

關鍵字: 複方、植物、萃取物、抗氧化、BX-10 extract

BX-10萃提取物-抗氧化功效

產品資料

- pH值：弱酸性
- 萃提取物濃度：**12.04±0.05**mg/ml
- 酚含量：**9.74±0.42**µg/mg
- DPPH百分之50清除率濃度 (IC₅₀)：**42.21**µg/ml
- 1mg產品對比維他命C還原力含量：**61.42**µg

表一、產品基本條件(n=3)

Sample	pH	Net Weight(mg)	Extract Pert.(%)	Phenolic Comp.	
				(µg/mg ext.)	(%)
NHAE	5.18±0.2	12.04±0.05	1.20±0.01	9.74±0.42	0.97±0.04

表二、產品對DPPH自由基清除率IC₅₀含量

Sample	NHAE
IC ₅₀ (µg)	42.21

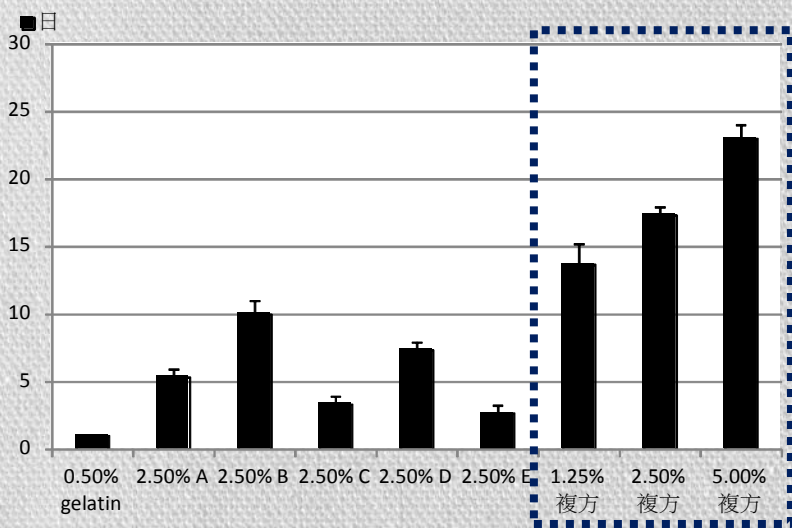
表三、1mg產品換算成Vitamin C對普魯士藍還原力之含量

Sample(1mg)	NHAE
Vitamin C(µg)	61.42

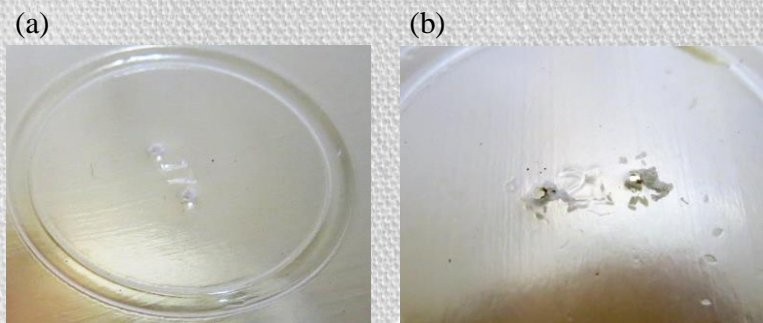
BX-10萃提取物-防腐功效

產品資料

- 開放環境抗污染：風吹日曬約23日
- 封閉環境抗污染：瓶裝保存2年半以上
- 室溫防腐能力：延遲腐敗約7日



圖一、BX-10萃提取物在開放環境抗污染能力

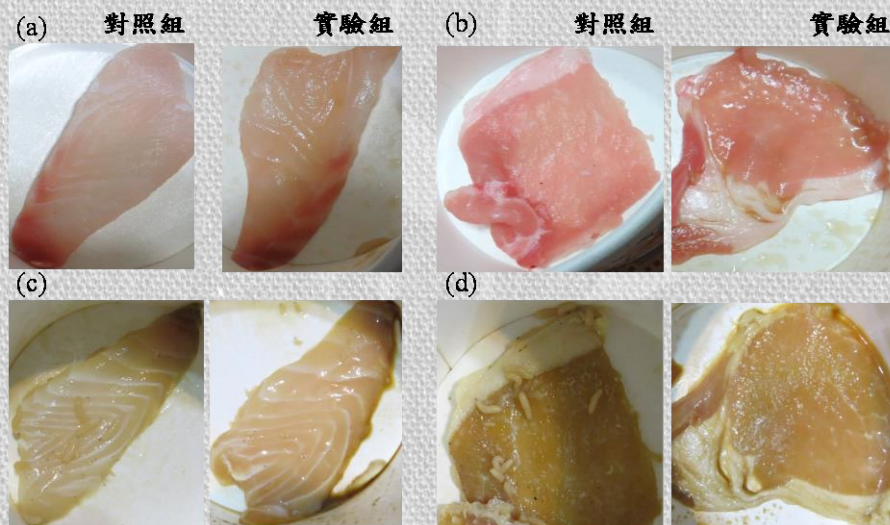


圖二、蒼蠅卵觀察，(a)無卵；(b)卵在蓋子孔周圍

表四、生豬/魚肉於室溫保存防腐結果
豬肉片 (n=3) 魚肉片 (n=3)

	實驗組		對照組		實驗組		對照組	
	氣味	蛆	氣味	蛆	氣味	蛆	氣味	蛆
1日	--	--	+	--	--	--	+	--
2日	--	--	++	a	--	--	++	a
3日	--	--	++	b	+	a	++	b
4日	+	--	+++	c	+	b	+++	c
7日	++	a	na	na	na	na	na	na

氣味：--無異常；+微臭；++明顯臭味；+++惡臭
蛆：--無蟲卵；a有蟲卵；b小蛆；c大蛆
na：丟棄實驗

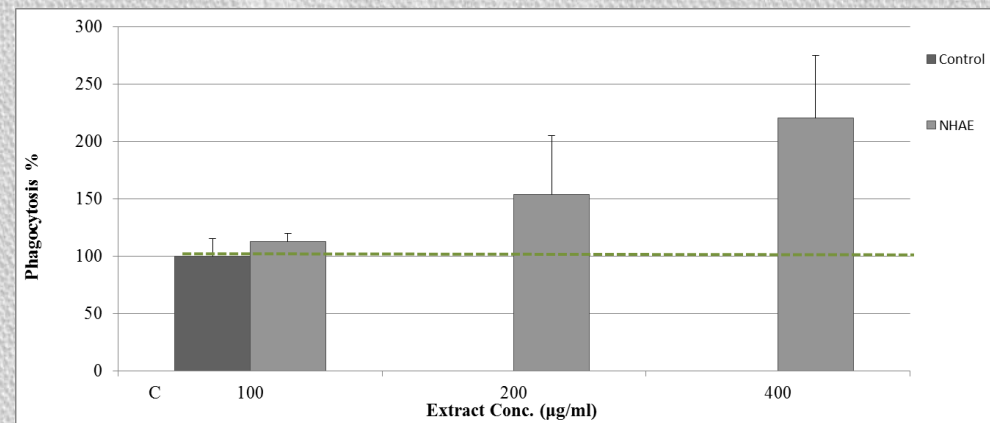
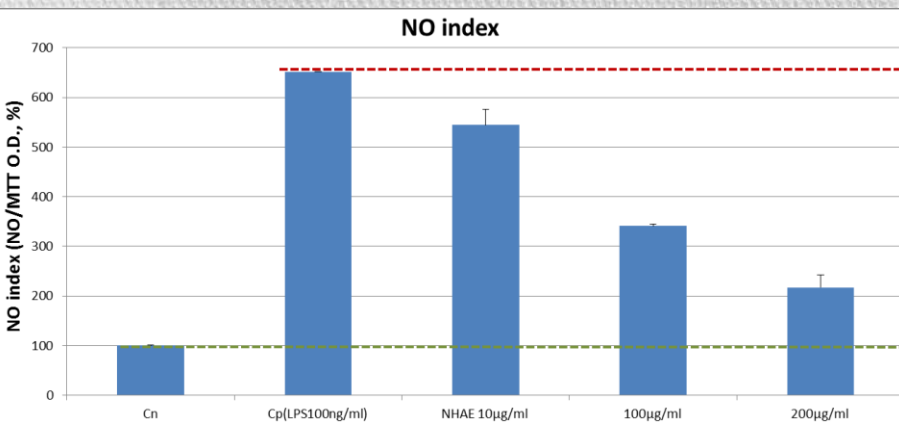


圖三、室溫下保存之肉片蛆滋生情況，(a)第1日生魚肉；(b)第1日生豬肉；(c)第4日生魚肉；(d)第4日生豬肉

BX-10萃提取物-抗發炎及促進吞嚥作用

產品資料

- 抗發炎能力良好，10 $\mu\text{g/ml}$ 即有明顯效果； $\text{IC}_{50} = 127.78 \mu\text{g/ml}$ 。
- 促進吞嚥作用良好，200 $\mu\text{g/ml}$ 即有明顯效果。
- 評估材料具有促進免疫活性，具保健品及藥品開發潛力。



圖四、抑制NO之抗發炎結果

圖五、促進巨噬細胞吞嚥作用

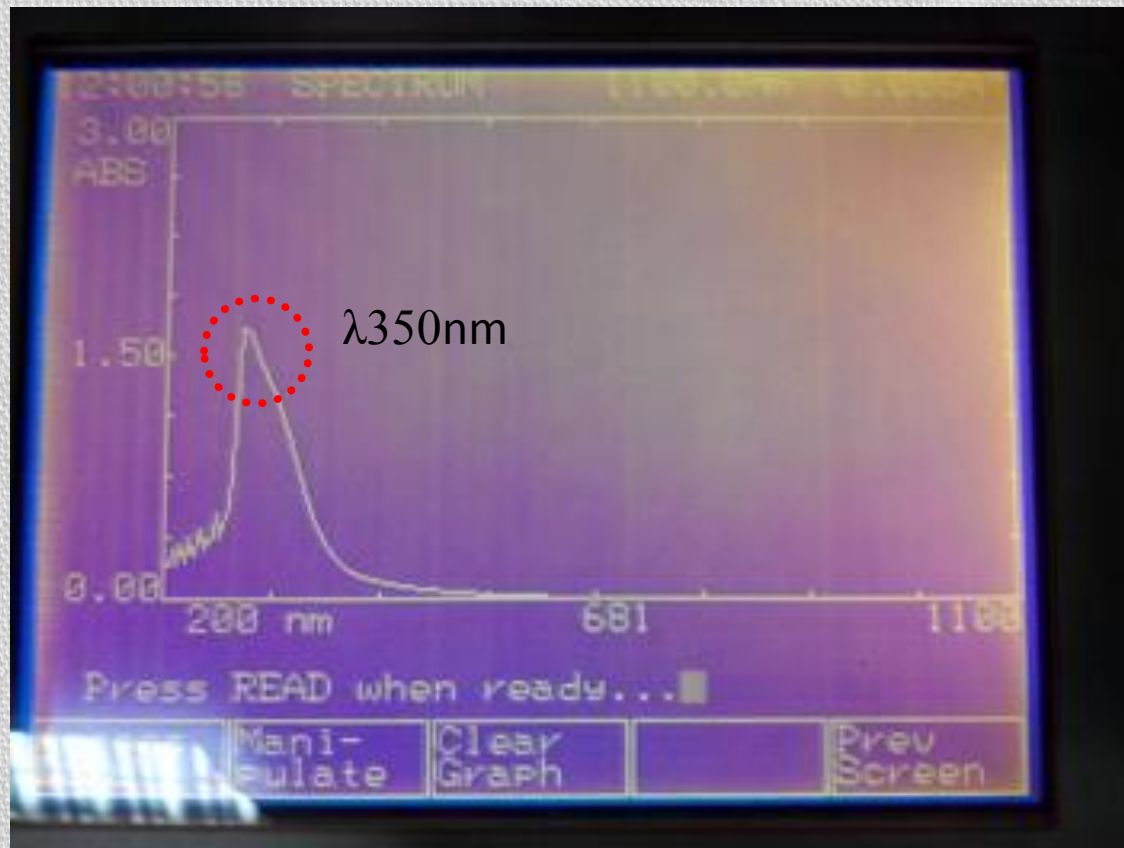
表五、抑制NO抗發炎之 IC_{50}

Sample	NHAE
$\text{IC}_{50}(\mu\text{g/ml})$	127.78

BX-10萃提取物-抗UV功效

產品資料

- 抗UV (UV-A、UV-B)：吸收光波長 λ 200~400nm；最高吸收波峰約 λ 350nm。
- 原液稀釋100X，相當於**0.12mg/ml**即有效果。
- 可取代防曬產品之化工合成脂；累加防曬效果兼做機能性保養。



圖六、吸收光特性

產品檢驗-1

超微量工業安全實驗室
Ultra Trace Industrial Safety Hygiene

測試報告

報告編號：UP/2016/90249

日期：2016年10月03日 頁數：2 of 3

聯群生技有限公司
高雄市燕巢區安招里安林四街17號

測試結果：

測試項目	CAS NO.	測試方法	測試結果	定量/偵測極限	單位
己二肼酸	000110-44-1	本測試參考行政院衛生署103.08.12公布建驗檢驗方法-化粧品中防腐劑之檢測方法，以高效液相層析儀/二極體陣列偵測器(HPLC/DAD)檢測。	N.D.	0.0020	%
去水醣酸	000520-45-6		N.D.	0.0020	%
苯甲酸	000065-85-0		N.D.	0.0020	%
對羥基苯甲酸	000099-96-7		N.D.	0.0020	%
水楊酸	000069-72-7		N.D.	0.0020	%
防腐劑(paraben類)	---	---	---	---	---
對羥基苯甲酸甲酯(MP)	000099-76-3	本測試參考行政院衛生署103.08.12公布建驗檢驗方法-化粧品中防腐劑之檢測方法，以高效液相層析儀/二極體陣列偵測器(HPLC/DAD)檢測。	N.D.	0.0005	%
對羥基苯甲酸丙酯(PP)	000094-13-3		N.D.	0.0005	%
對羥基苯甲酸乙酯(EP)	000120-47-8		N.D.	0.0005	%
對羥基苯甲酸丁酯(BP)	000094-26-8		N.D.	0.0005	%
對羥基苯甲酸異丁酯(Iso-BP)	004247-02-3		N.D.	0.0005	%
對羥基苯甲酸異丙酯(Iso-PP)	004191-72-5		N.D.	0.0005	%
對羥基苯甲酸(p-Hydroxybenzoic acid)	000099-96-7		N.D.	0.0020	%
對羥基苯甲酸第二丁酯(Sec-BP)	017696-61-6		N.D.	0.0005	%

- 備註：1. 測試報告僅就委託者之委託事項提供測試結果，不對產品合法性做判斷。
2. 本報告不得分離，分離使用無效。
3. 若該測試項目屬於定量分析則以「定量極限」表示；若該測試項目屬於定性分析則以「偵測極限」表示。
4. 低於定量極限之測定值以「N.D.」表示；低於偵測極限之測定值以「陰性」表示。
5. 測試項目名稱旁有加#者，為通過衛生福利部食品藥物管理署認證項目。

- END -

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Service-Conditions.aspx> and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Service-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein. Any holder of this document is advised that information contained herein reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any of the Company's sole responsibility to the Client and this document does not constitute consent to a transaction (both existing and future) and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced (except in full) without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Where otherwise stated the results shown in this report refer only to the sample(s) tested.

SGS 臺灣分公司
No. 88, Wu Chuan 7th Rd., New Taipei Industrial Park, Wu Ku District, New Taipei City, 24502, Taiwan | 中華民國臺灣新北市五股區五權路88號
Tel: 886-2-2225-8888 | Fax: 886-2-2225-1333 | Email: sgs@sgs.com.tw

Member of the SGS Group

表單編號：LFB-0073

第 1 頁，共 1 頁



高雄市燕巢區安林四街 17 號
No.17, An Lin 4th St., Yenchao Dist., Kaohsiung
City, Taiwan
TEL: 886-7-6142706
FAX: 886-7-6141771
e-mail: lin.biotech@msa.hinet.net
web: www.lin-fb.com

Test Report

委託單編號：LFB-S1609-G002

委託檢測單位：桂仲堂生醫科技有限公司

地址：台南市仁德區太子路 471 號

測試樣品名稱：桂仲堂 Bx-10 萃天然精華液

測試樣品批號：LOT160918

測試樣品敘述：完整包裝 散裝

收件日期：2016/09/23

測試日期：2016/09/23~2016/10/03

測試項目：農藥殘留 310 種

測試方法/儀器：參考 103 年 7 月 3 日授食字第 1031900615 號-食品中殘留農藥檢驗方法-多重殘留分析(五)GC-MS/MS, LC-MS/MS

採樣單位：樣品乃由廠商提供

測試結果：

項次	檢測項目	檢測結果	定量極限	單位
1	310 項農藥	ND	如附表	ppm

- 備註：1. 本項服務採委外檢測，委外報告編號:SEL-A0509139。
2. ND 表示未檢出。

-End-

注意事項：

- 一、本報告不得分離，分離使用無效。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料，不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告所用樣品與名稱係由委方提供，測試結果僅對送測試品有效。
- 四、試驗報告數據更正者無效。
- 五、檢驗報告僅就委託者之委託事項提供檢驗結果，不對產品合法性做判斷。

報告簽署人：鄭榮煌 Date 2016.11.4

The issuance of this Report does not exonerate buyers or sellers from exercising all their rights and discharging all their liabilities under the Contract of Sale. Stipulations to the contrary are not binding on the Company. The Company's responsibility under this report is limited to proven negligence and will in no case be more than ten times the amount of the fees or commission. Except by special arrangement, samples, if drawn, will not be retained by the Company for more than three months.

本證明書並不免除買賣雙方依買賣合約所得行使之權利及所應履行之義務。這反本證明書之約定並不拘束本公司，本公司對發給本證明書之責任僅限於經證明之過失，且責任範圍僅限於收取之費用或報酬金額之十倍。除有特別約定外，本公司對檢驗之樣品之保管，不超過三個月。

全國認證基金會 (TAF) 認證合格實驗室-認證號碼 1427 號

2014.07.02 (10)

產品檢驗-2

表單編號: LFB-0073

第 1 頁, 共 1 頁



高雄市燕巢區安林四街 17 號
No.17, An Lin 4th St., Yenchao Dist., Kaohsiung
City, Taiwan
TEL: 886-7-6142706
FAX: 886-7-6141771
e-mail: lin.biotech@msa.hinet.net
web: www.lin-fb.com

Test Report

委託單編號: LFB-S1611-L009

委託檢測單位: 桂仲堂生醫科技有限公司

地址: 台南市仁德區太子路 471 號

測試樣品名稱: 桂仲堂 Bx-10 萃天然精華液

測試樣品批號: LOT160918

測試樣品敘述: 完整包裝 散裝

收件日期: 2016/11/08

測試日期: 2016/11/08-2016/11/11

測試項目: 總生菌數、大腸桿菌、綠膿桿菌、金黃色葡萄球菌

測試方法/儀器: 藥物食品檢驗局調查研究年報-市售化妝品微生物之調查

採樣單位: 樣品乃由廠商提供

測試結果:

項次	檢測項目	檢測結果	檢測靈敏度	單位
1	總生菌數(Total Plate Count)	ND	$<10^1$	CFU/ml
2	大腸桿菌(<i>E. coli</i>)	ND	-	CFU/ml
3	綠膿桿菌(<i>P. aeruginosa</i>)	ND	-	CFU/ml
4	金黃色葡萄球菌(<i>S. aureus</i>)	ND	-	CFU/ml

備註: 1. 法規來源: 衛生署-化粧品中微生物容許量基準; 總生菌數: 眼周圍周圍 <100 CFU/g 或 mL, 其他類化妝品需 <1000 CFU/g 或 mL, 大腸桿菌、綠膿桿菌、金黃色葡萄球菌不得檢出。

2. 本項服務採委外檢測, 委外報告編號: M105111105。

3. ND 表示未檢出。

-End-

注意事項:

- 一、本報告不得分離, 分離使用無效。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料, 不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告所用樣品與名稱係由委方提供, 測試結果僅對送測試品有效。
- 四、試驗報告數據更正者無效。
- 五、檢驗報告僅就委託者之委託事項提供檢驗結果, 不對產品合法性做判斷。

報告簽署人: 鄭榮煌 Date 2016.11.11.

The issuance of this Report does not exonerate buyers or sellers from exercising all their rights and discharging all their liabilities under the Contract of Sale. Stipulations to the contrary are not binding on the Company. The Company's responsibility under this report is limited to proven negligence and will in no case be more than ten times the amount of the fees or commission. Except by special arrangement, samples, if drawn, will not be retained by the Company for more than three months.

本證明書並不免除買賣雙方依買賣合約所得行使之權利及所應履行之義務。違反本證明書之約定並不拘束本公司。本公司製發本證明書之責任僅限於經證明之過失, 且責任範圍僅限於收取之費用或報酬金額之十倍, 除有特別約定外, 本公司對檢驗之樣品之保存, 不超過三個月。

全國認證基金會 (TAF) 認證合格實驗室-認證號碼 1427 號

2014.07.02 (10)

表單編號: LFB-0073

第 1 頁, 共 1 頁



高雄市燕巢區安林四街 17 號
No.17, Anlin 4th St., Yanchao Dist., Kaohsiung
City, Taiwan
TEL: 886-7-6142706
FAX: 886-7-6141771
e-mail: lin.biotech@msa.hinet.net
web: www.lin-fb.com

Test Report

委託單編號: LFB-S1611-H007

委託檢測單位: 桂仲堂生醫科技有限公司

地址: 台南市仁德區太子路 471 號

測試樣品名稱: 桂仲堂 Bx-10 萃天然精華液

測試樣品批號: LOT160918

測試樣品敘述: 完整包裝 散裝

收件日期: 2016/11/08

測試日期: 2016/11/08-11/14

測試項目: 鉛(Pb)、鎘(Cd)、砷(As)、汞(Hg)

測試方法/儀器: LFB.SOP-078 藥品及食品之重金屬檢測標準作業程序(2)

採樣單位: 樣品乃由廠商提供

測試結果:

項次	檢測項目	含量 ppm(mg/kg)	法規 (mg/kg)	檢出限量 (mg/kg)
1	鉛 (Pb)	ND	≤ 10	0.03
2	鎘 (Cd)	ND	≤ 20	0.005
3	砷 (As)	ND	≤ 3	0.01
4	汞 (Hg)	ND	≤ 1	0.001

備註:

1. 低於檢出限量之測試值, 以 ND 表示。

2. 法規來源: 衛福部-化粧品中含不純物之重金屬限量規定(103 年發布)。

-End-

注意事項:

- 一、本報告不得分離, 分離使用無效。
- 二、本報告所記載事項僅作為參考資料, 不得作為廣告、出版物等商業宣傳推銷之用。
- 三、本報告所用樣品與名稱係由委方提供, 測試結果僅對送測試品有效。
- 四、試驗報告數據更正者無效。
- 五、檢驗報告僅就委託者之委託事項提供檢驗結果, 不對產品合法性做判斷。

報告簽署人: 鄭榮煌 Date 2016.11.14.

The issuance of this Report does not exonerate buyers or sellers from exercising all their rights and discharging all their liabilities under the Contract of Sale. Stipulations to the contrary are not binding on the Company. The Company's responsibility under this report is limited to proven negligence and will in no case be more than ten times the amount of the fees or commission. Except by special arrangement, samples, if drawn, will not be retained by the Company for more than three months.

本證明書並不免除買賣雙方依買賣合約所得行使之權利及所應履行之義務。違反本證明書之約定並不拘束本公司。本公司製發本證明書之責任僅限於經證明之過失, 且責任範圍僅限於收取之費用或報酬金額之十倍, 除有特別約定外, 本公司對檢驗之樣品之保存, 不超過三個月。

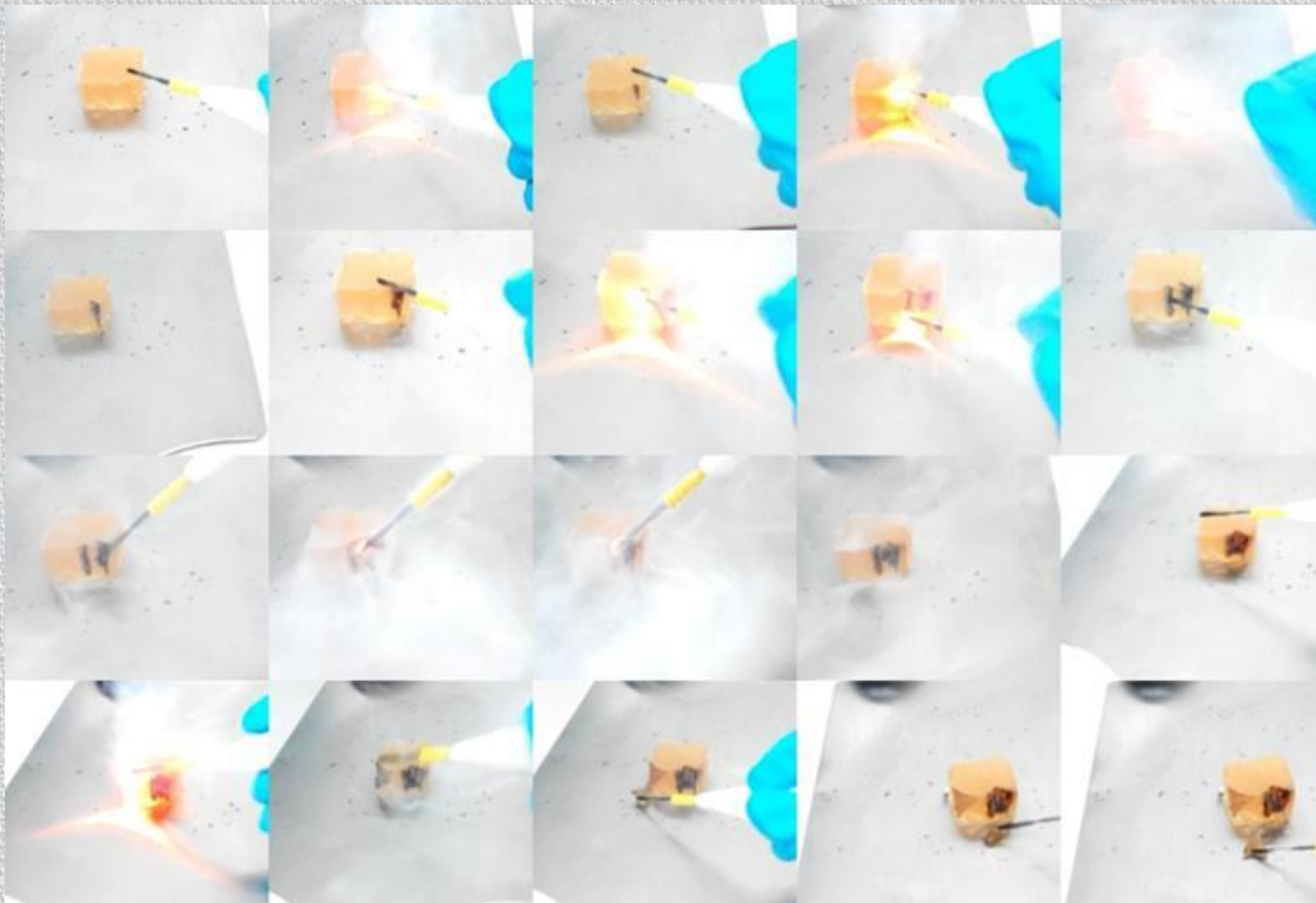
全國認證基金會 (TAF) 認證合格實驗室-認證號碼 1427 號

2014.07.02 (10)

熱穩定性仿生材料-熱燒灼

產品資料

- 生物高分子材料化學修飾
- 模擬生物軟組織之熱力學特性

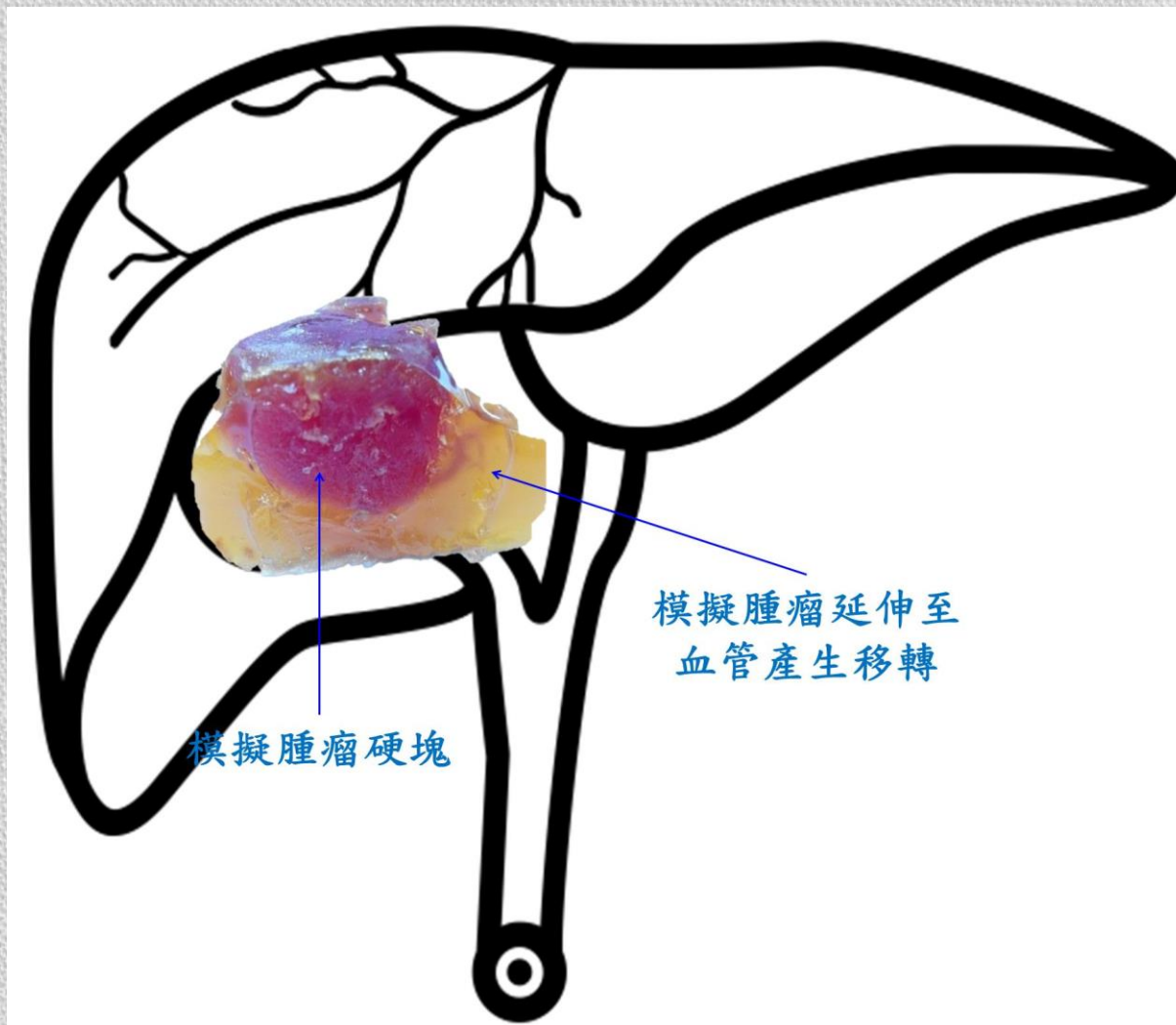


圖一、熱穩定性仿生假體電燒影片截圖。

熱穩定性仿生材料-外科手術教學假體

產品資料

- 重現臨床精典案例供教學訓練
- 以肝腫瘤為例

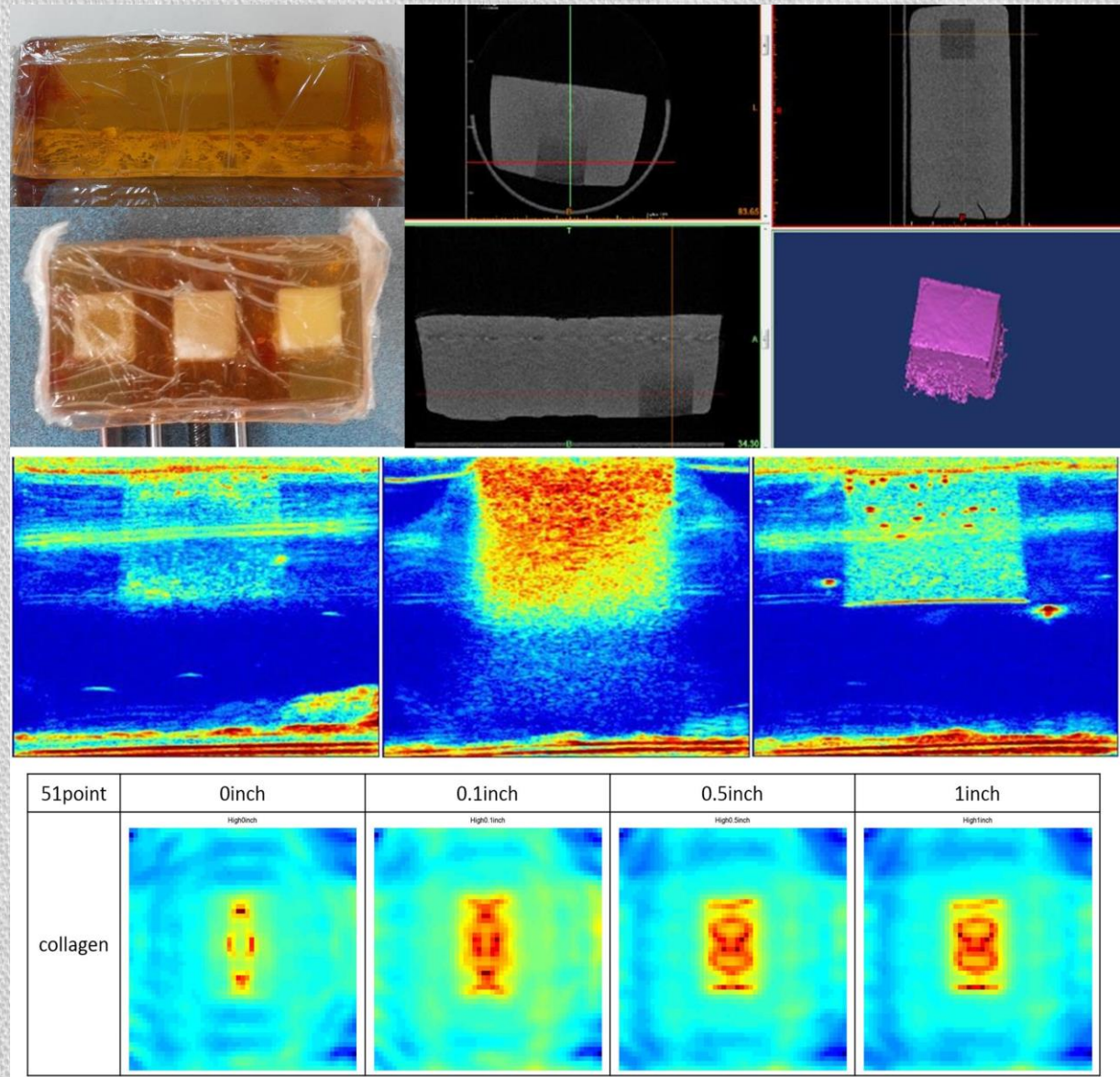


圖二、仿肝腫瘤外科手術教學假體。

熱穩定性仿生材料-外科手術教學假體

產品資料

- 仿生物組織物理特性
- 應用於醫學影像開發



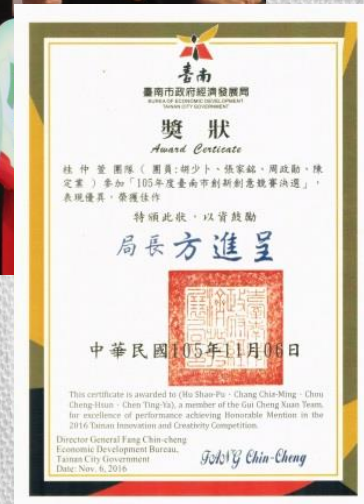
圖三、醫學影像假體應用於CT、Ultrasound、MWI影像開發範例。

105年度台南市創新創意競賽

• 2016台南國際生技綠能展

台南市經發局主辦

桂仲萱提供BX-10萃天然精華液及極·潤膚皂 各100只試用品



成大105年度精實創業課程競賽

- 105.11.19 (六) 于藏風藝文咖啡 (台南市中西區衛民街67號-1) 舉行競賽
- 獲傑出獎 (獎金10萬)



105學年度教育部大學校院 創業實戰模擬學習平臺

- 獲選Top Maker創業實作金10萬，進行「極·潤膚皂」試產。
- 進度更新中：<http://ecsos.moe.edu.tw/platform/project/one/160>



天然防腐的「極·潤膚皂」

團隊名稱：桂仲萱

學校名稱：國立成功大學

產業別：製造業

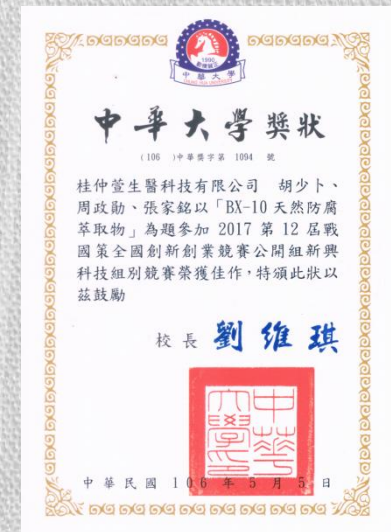
注資額：3,020,000

關注度：750,230

MORE

12nd 戰國策全國創新創業競賽

- 106.05.05 (五) 于中華大學 (新竹市五福路二段707號) 舉行競賽
- 獲佳作



11st龍騰微笑創業競賽

- 106.05.13 (六) 於台大醫院國際會議中心 (臺北市中正區徐州路2號) 舉行競賽
- 唯一入圍決賽的生物機能性材料。



2nd京台青年創新創業大賽

- 106.06.01 (四) 於義大世界皇家大酒店 (高雄市大樹區學城路一段153號) 舉行複賽
- 晉級北京決賽。



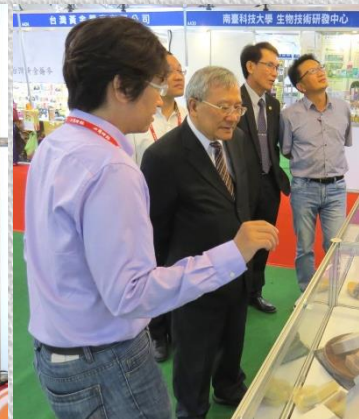
2nd京台青年創新創業大賽決賽

- 106.08.21~25於北京進行決賽及京台青年科學家論壇
- 榮獲寶健生技醫療獎。



2017臺南國際生技綠能展

- 106.09.22~25於臺南市南紡世貿展覽中心。
- 感謝長官、校長、校友會及各界先進蒞臨指導。



2017教育部高教司 Flo-Star商業模式創新探索工作坊

- 106.09.25於文化大學大新館。
- 榮獲實作發想創新競賽第二名。



2017教育部高教司

EC-SOS大學校院創新創業扎根計畫成果展

- 106.09.27於臺大醫院國際會議中心。
- 「極·潤膚皂」發表會。



2018東莞松山湖 海峽兩岸青年創業基地參訪

- 107.02.02於松山湖台灣青年創新創業服務中心。
- 獲邀進駐，補助20萬人民幣創業啟動金。

