



Certificate of Award

This is to certify that

GUXHERBS CO., LTD.
HU, SHAO-PU, CHOU, CHENG-HSUN, ZHANG, JIA-M

has been awarded the

SILVER MEDAL

BX-10-B NATURAL PRESERVATIVE

on the occasion of
2018 Kaohsiung International Invention
7-9 December, 2018
Kaohsiung, Taiwan

Manli Hsieh
President

World Invention Intellectual Property Associations



桂仲萱

Gul Chung Xuan

『BX-10』系列萃取物 妝品天然保存劑

GLX
BX-10-B
天然保存劑

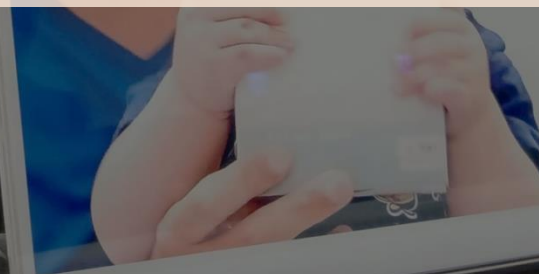
2018 KIDE Silver Medal

桂仲萱

Gul Chung Xuan



VIETNAM



桂仲萱

關鍵技術

中藥功能性分析



植物生物材料

中藥材

萃取

醫藥開發

避免抗生素、消炎藥濫用

研究

BX-10-B天然保存劑
BX-10複合型生物機能性材料

應用

妝品原料、自有品牌產品

化工防腐劑減量/替代
天然健康的機能性
避免環境荷爾蒙

BX-10-B天然保存劑



技術優勢

不使用多元醇、EDTA、合成有機酸

品名	BX-10	BX-10-B	EXX plus(韓)	HXXRE(韓)	DXXft(法)
來源	肉桂、桂花、茉莉、枸杞	同左	艾草 葡萄柚籽	豨簽草 龍芽草	化學修飾之茴香酸、 乙醯丙酸
溶劑	純水	95%酒精	辛二醇、 乙基己基甘油	酒精、丁二醇、 丙二醇	無
添加比例	僅用於「BX-10萃 天然精華液」	2.0~5.0%	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
抑菌原理	天然物	天然物	多元醇	多元醇	化學修飾 有機酸 多元醇

- 酒精是酵母菌發酵物，如同啤酒、伏特加，可食用。
- 沒人喝多元醇。



USP 51

防腐效力測試

Pseudomonas aeruginosa 綠膿桿菌

	5.00 X 10 ⁵ CFU/mL				
	0	7	14	21	28 Days (Counts %)
2% BX-10-B	100	132	63	16.9	4.74
5% BX-10-B	100	102	68	7.5	3.5
10% BX-10-B	100	ND	ND	ND	ND

Staphylococcus aureus 金黃色葡萄球菌

	4.10 X 10 ⁵ CFU/mL				
	0	7	14	21	28 Days (Counts %)
2% BX-10-B	100	ND	ND	ND	ND
5% BX-10-B	100	ND	ND	ND	ND
10% BX-10-B	100	ND	ND	ND	ND

-- : non test

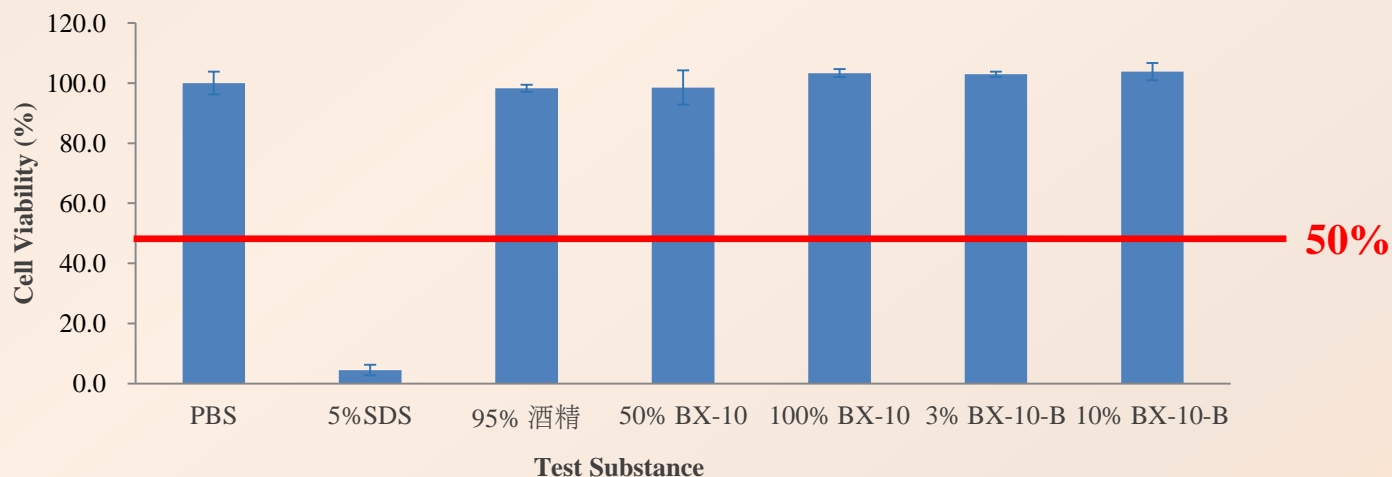
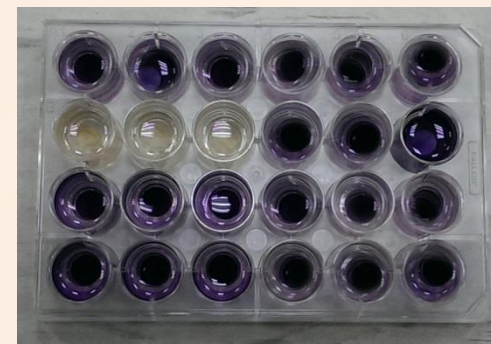
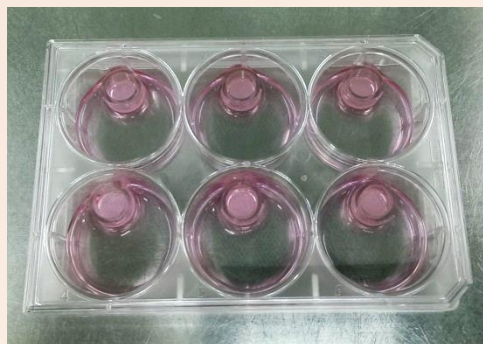
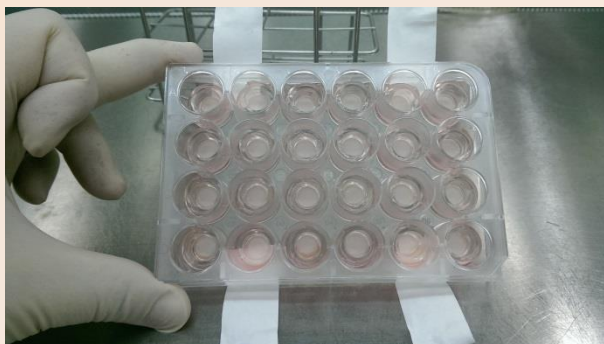
ND : <1 CFU/mL

➤ SGS報告編號：UG/2018/60138；UG/2018/60139；UG/2018/60140

➤ 請參閱附件。

OECD TG 439

體外人工皮膚刺激性試驗



- 採用In Vitro EpiDerm™ Skin Irritation Test (EPI-200-SIT) 系統
- 細胞活性>50%，表示無刺激反應，符合安全。

解決問題

天然妝品國際趨勢、防腐劑限量限用、禁用塑膠微粒
避免抗生素、消炎藥濫用

中醫診所

處理金黃色葡萄球菌、綠膿感菌感染
皮膚科外用藥
診所調劑

問題膚質

敏感肌30%
青春期青春痘60%
抗藥性毛囊炎15%

妝品同業

防腐劑替代/減量
提供機能性

天然低敏
健康功效
避免西藥濫用

極·潤膚皂

➤ 抗藥性毛囊炎之盛行率約佔膿瘡患者之25%

➤ N Am J Med Sci, 2012 Oct; 4(10): 492-495



自有品牌產品

問題肌膚專用、無化妝品劑型



『極·潤膚皂』

富含蛋清蛋白
淨化毛孔、細緻肌膚
呈現亮麗光澤

『BX-10萃天然精華液』

全植物性萃取
活化、調理肌膚
促進健康



『3X·萃茉莉·化妝水』

富含大分子多醣
保濕控油、彈性鎖水
淡淡花朵與焦糖香氣

BX-10-B天然保存劑

減量/替代防腐劑、提供生物機能性

主成份

肉桂、桂花、茉莉花、
枸杞萃取物

使用劑量

3%~5% (v/v)
依產品營養成份而增減

功能驗證

抗氧化、抗發炎、抗UV
USP 51、OECD TG 439
促進吞噬作用

品質管理

重金屬、農藥
生菌、防腐劑



2018 臺南國際生技綠能展



中醫師回饋意見

自有品牌產品成效顯著

皮膚調理

有效改善特定症狀
速度快、媲美西藥
2個月療程縮短至1週內

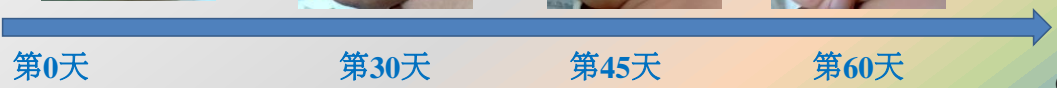
優質產品

天然、無化工添加
不含西藥
符合信賴與期待

擴展事業

處理抗藥性微生物感染
中醫臉部美容沙龍

天然 健康



第0天

第30天

第45天

第60天



同業應用成效

營造天然品牌、形象定位提升
已進行試量產、市場調查、2019上海美容展新品發表

輔助保存

減量防腐劑50%

降低致敏性

原30%過敏反應
降至『未發現』
適膚性更好

調整風味

降低高濃度蛋白腥味
更接近肌膚需求

品牌 提升 品質

母公司：農業、食品26年
營業：花椰菜亞洲前五大
銷售：臺灣、大陸、日本



預估BX-10-B原料收益

掌握高端業者、臺灣/大陸/日本市場、年

臺灣

5~8家
4000L

大陸

15家
25000L

日本

6家
10000L

預計39000L

39億/年

2018 Meet Taipei創新創業嘉年華



桂仲萱的『社會責任』絕對堅持

保護自己與下一代的健康 避免環境荷爾蒙傷害

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、親密接觸恐沾染傷害

所以~桂仲萱開發「BX-1」

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

紅豆冰

Chemical structures and toxicity information:

- Methylisothiazolinone (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 (Langman RS, 2002)
- Butenedioic acid**: 出血、肝腎受損、皮膚、眼睛刺激性 (MSDS)
- Isopropyl**: 呼吸、皮膚、眼睛刺激、中樞神經系統抑制 (Kim HY, 2007; MSDS)
- Benzoic acid**: 腦痛、加快心跳、腸胃腸氣化、過敏 (Datar R, 2014; Philips N, 2004)
- Sorbic acid**: 肝腎受損、噁心、抽搐、血紅素減少、DNA受損 (Kotono K, 2002; MSDS)

我是小亨~ 我跟哥哥一樣~ 拒絕石化及合成化工原料

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

爸爸做給我的~最好~*

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

Chemical structures and toxicity information:

- EDTA**: 細胞、基因毒性、影響生殖與發育、皮膚、眼睛刺激性 (Langman RS, 2002)
- Sorbic acid**: 肝腎受損、噁心、抽搐、血紅素減少、DNA受損 (Kotono K, 2002; MSDS)
- Butenedioic acid**: 出血、肝腎受損、皮膚、眼睛刺激性 (MSDS)
- Benzoic acid**: 腦痛、加快心跳、腸胃腸氣化、過敏 (Datar R, 2014; Philips N, 2004)
- Methylisothiazolinone (MIT)**: 細胞、神經毒性、DNA受損 (Devos FC, 2015; Du S, 2002)
- Isopropyl**: 呼吸、皮膚、眼睛刺激、中樞神經系統抑制 (Kim HY, 2007; MSDS)



電話：+886-932-218892 (朱士屏)
+886-973-006258 (胡少卜)
Email：gcxherbs@gmail.com
FB：fb.me/GCXHerbs



榮譽事項

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
- 獲選2018年度臺南市地方型SBIR，補助比例達46.3%
- 2018 KIDE國際發明暨設計展，獲銀獎
- 2019 IPIEX國際發明展，獲金獎

獲邀參與：

- 2016、2017臺南國際生技綠能展
- 2016、2017、2018臺日生技企業交流商談會
- 2017京台青年科學家論壇
- 2017京台科技成果雙創火花會
- 2017 EC-SOS大學校院創新創業扎根計畫成果展
- 2017、2018 Meet 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」創業啓動金20萬人民幣
- 獲邀107年「臺南產經」9、10月號採訪
- 獲邀登入J-Good Tech





過三年時間，證實產品不會買變，才成立公司邁向創業之路。

「一〇五年的『臺南市創新創業競賽』是桂仲萱的起點，不但讓產品得以曝光，並經由臺南市政府和工研院輔導，完成公司登記。接著又參加「成大技轉育成中心」的精實創業課程，接受成大輔導參與「教育部大專院校創業實戰輔導平台」、「戰國策」、「龍騰微笑」赴大陸參加「京台大賽」，並於今年獲選臺南市地方型SBIR計畫，連串南征北討，讓桂仲萱日益茁壯。

過去兩年的臺南國際生技綠能展，桂仲萱展出「EXO天然精華液」和「一種潤膚色」兩項產品。今年，桂仲萱將再新增一樣「XS-萃美和·化妝水」，希望讓更多人看見桂仲萱研發的自然、清爽、低負擔「無化妝品屬性」產品。



EX-10天然精華液是桂仲萱的主打產品。



桂仲萱出品的化妝水及潤膚色都以多種植物萃取製成，讓皮膚無負擔。



桂仲萱的合作伙伴與家人。

桂仲萱的化妝水及潤膚色都以多種植物萃取製成，讓皮膚無負擔。

桂仲萱的化妝水及潤膚色都以多種植物萃取製成，讓皮膚無負擔。

桂仲萱的化妝水及潤膚色都以多種植物萃取製成，讓皮膚無負擔。

指標廠商 2
桂仲萱生醫科技
青年創業楷模
研發天然中藥護膚品

主張天然環保的桂仲萱生醫科技股份有限公司，以生物機能性材料為核心，結合中藥功能，成功開發出「EXO」系列萃取物，再經製造無添加的化妝品原料和保養品，不但獲得臺南市地方型SBIR計畫補助，商標也已在實體通路和網路商店販售，可謂青年創業的成功典範。

而「臺南國際生技綠能展」可說是

桂仲萱的貴人，因為參展，不但讓年輕創辦人、七年級生的胡少傑獲得金獎，還讓產品上架百貨貨，胡少傑說：「未參展前，我不曉得該如何行銷，所幸有臺南國際生技綠能展這樣的平台，可以直接和業商、廠商、消費者近距離接觸，讓我更清楚公司未來的營運方針。」胡少傑於南臺生物科技系就讀期間，接觸到產學合作計畫，發現業界一直存有使用原料的問題，卻沒有很好的解決方案，因而鼓勵他在生物材料應用方向思考，畢業後經過一段時間摸索，才於一〇五年創立桂仲萱生醫科技股份有限公司。桂仲萱的「桂仲」二字是取貴重的「貴」，則是製作中藥的取意，三者相連就代表很貴。

桂仲萱的化妝水及潤膚色都以多種植物萃取製成，讓皮膚無負擔。

桂仲萱的化妝水及潤膚色都以多種植物萃取製成，讓皮膚無負擔。

桂仲萱的化妝水及潤膚色都以多種植物萃取製成，讓皮膚無負擔。

幸福 · 活力 · 大臺南

2018.08 ~ 09 VOL. 91

臺南產經

Tainan city Industry monthly

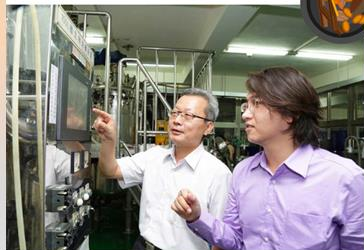
2018 臺南國際生技綠能展

生技綠能 奏響永續商機

14 低碳運具正夯 電動車「錢」進市場

22 沈坤熙 承載孩子的當樂夢

30 店家走出去！ 臺南品牌深植人心



胡少卜與張春生在實驗室討論研究數據。



胡少卜(左二)張春生(右二)與桂仲萱團隊成員。



桂仲萱出品皆為天然、有機、健康的保養品。



來，西方醫學藥劑為主流，雖可改善人類的生活品質，但很多原料開發出來後的使用經驗短，佐證數據多是「選擇性的統計」，忽略複雜的變因，自然就有風險。桂仲萱以「生物材料」取代「化工原料」，並善用實證科學為基礎的中醫藥，順應現今天然環境的潮流趨勢，成功開發出不含化工原料、不添加防腐劑的「KX10」系列萃取物，並實際應用在肌膚調理上，未來更將研發健康食品與皮膚科藥物等產品。

胡少卜以花生為例解釋：安全的花生，一般人吃了沒事，但過敏者吃就可能危險甚至致命，因此安全劑量的概念不一定適用於每個人。桂仲萱的做法以傳統中藥為基礎，從文獻典籍紀錄開採產品的原型，這些都是長期累積下來的經驗。桂仲萱的KX10系列天然精華液是用肉桂、桂花、茉莉等多種植物萃取而成。「當初開發原料的初衷是可以食用的，若不是把精華液裝在噴瓶裡，這就是滋補養顏的向桂青草茶



能那發力，風台，極普期室，對！

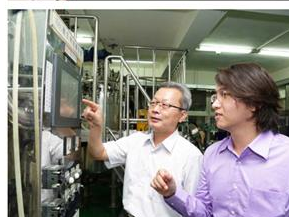
胡少卜說，坊間化妝保養品，為達長期保存目的，都會添加防腐劑，多元醇、DHA等，所以他以全植物萃取製成的KX10原料，除了有抗老化、肌膚調理等機械性外，本身就是天然保存劑，當然更環保、更健康。

「臺南市創新型創業競賽是我們創業的起點。」胡少卜特別感謝市府經發局和工研院的協助與輔導，讓創始年輕人更明確未來的定位與發展。「謀定而後動，知止而有得，我們的研發團隊將以藥物開發為基礎，並期望能給下一代一個純潔淨淨的世界。」胡少卜並對當地創育成基地充滿期待：「那裡將是一個聚集創交流的空間，希望未來有更多的媒合，輔助新創產業找到合適的投資人與商業合作，甚至舉辦老中青三代企業的合作交流，因為，新創最根本價值，就是用新思維解決問題，有前輩的扶持能助新創者在創業路上走得更順利。」從百花齊放的新創團隊到當地新創育成基地，臺南的產動能不斷創新與進步，用創意落實實際的經營之道，迎戰未來。

桂仲萱是一家開發新穎性生物機能材料，並應用在清潔保養品的新創公司。「創辦人胡少卜表示，工業革命以指標廠商
4 桂仲萱生醫科技 天然中藥新用 皮膚科中藥新藥

幸福。活力。大臺南
2018.09~10
桂仲萱
Gul Chung Xuan
臺南產經
Tainan city Industry monthly

扶植企業 協力共創產業高峰
創新創意 迎接產業未來



- 14 行銷4.0 虛實整合抓住商機
- 22 陳志銘 打造光學眼鏡成國際品牌
- 30 創造機會 新古工業區招商火力全開

13 臺南產經 | 2018.10 |
桂仲萱生醫科技股份有限公司
Gui Chung Xuan Biomedical Technology Co., LTD.

產品用途、用法及注意事項標示於產品包裝

臺南產經92期,107年10月



BX-10系列萃提取物-抗氧化功效

產品資料

表一、產品基本條件(n=3)

Sample	pH	Net Weight(mg)	Extract Pert.(%)	Phenolic Comp.	
				($\mu\text{g}/\text{mg ext.}$)	(%)
BX-10	5.18±0.2	12.04±0.05	1.20±0.01	9.74±0.42	0.97±0.04
BX-10-B	6.11±0.2	4.2±0.10	0.42±0.01	94.03±0.86	9.40±0.09

表二、產品對DPPH自由基清除率IC₅₀含量

Sample	BX-10	BX-10-B
IC ₅₀ (μg)	42.21	130.79

表三、1mg產品換算成Vitamin C對普魯士藍還原力之含量

Sample(1mg)	BX-10	BX-10-B
Vitamin C(μg)	61.42	175.20



USP 51防腐效力測試-1

Aspergillus brasiliensis 黑黴菌

	3.30 X 10 ⁵ CFU/mL				
	0	7	14	21	28 Days (Counts %)
2% BX-10-B	100	53.03	34.85	30.3	27.27
5% BX-10-B	100	28.79	20.45	9.85	3.33
10% BX-10-B	100	31.82	3.64	ND	ND

Candida albicans 白色念珠菌

	6.70 X 10 ⁵ CFU/mL				
	0	7	14	21	28 Days (Counts %)
2% BX-10-B	100	55.22	47.01	11.79	6.12
5% BX-10-B	100	81.34	18.51	17.46	11.94
10% BX-10-B	100	42.54	0.37	ND	ND

Escherichia coli 大腸桿菌

	4.70 X 10 ⁵ CFU/mL				
	0	7	14	21	28 Days (Counts %)
2% BX-10-B	--	--	--	--	--
5% BX-10-B	100	136.17	61.7	48.72	41.49
10% BX-10-B	100	ND	ND	ND	ND

-- : non test

ND : <1 CFU/mL

➤SGS報告編號：UG/2018/60138；UG/2018/60139；UG/2018/60140



USP 51防腐效力測試-2

Pseudomonas aeruginosa 綠膿桿菌

	5.00 X 10 ⁵ CFU/mL				
	0	7	14	21	28 Days (Counts %)
2% BX-10-B	100	132	63	16.9	4.74
5% BX-10-B	100	102	68	7.5	3.5
10% BX-10-B	100	ND	ND	ND	ND

Staphylococcus aureus 金黃色葡萄球菌

	4.10 X 10 ⁵ CFU/mL				
	0	7	14	21	28 Days (Counts %)
2% BX-10-B	100	ND	ND	ND	ND
5% BX-10-B	100	ND	ND	ND	ND
10% BX-10-B	100	ND	ND	ND	ND

-- : non test

ND : <1 CFU/mL

➤ SGS報告編號：UG/2018/60138；UG/2018/60139；UG/2018/60140

➤ 請參閱附件。



USP 51防腐效力測試-3

Aspergillus brasiliensis 黑黴菌

		3.30 X 10 ⁵ CFU/mL				
		0	7	14	21	28 Days (Counts %)
50% BX-10	100	15.3	5.45	1.08	0.85	

Escherichia coli 大腸桿菌

		4.70 X 10 ⁵ CFU/mL				
		0	7	14	21	28 Days (Counts %)
50% BX-10	100	ND	ND	ND	ND	

Pseudomonas aeruginosa 綠膿桿菌

		5.00 X 10 ⁵ CFU/mL				
		0	7	14	21	28 Days (Counts %)
50% BX-10	100	ND	ND	ND	ND	

Staphylococcus aureus 金黃色葡萄球菌

		4.10 X 10 ⁵ CFU/mL				
		0	7	14	21	28 Days (Counts %)
50% BX-10	100	ND	ND	ND	ND	

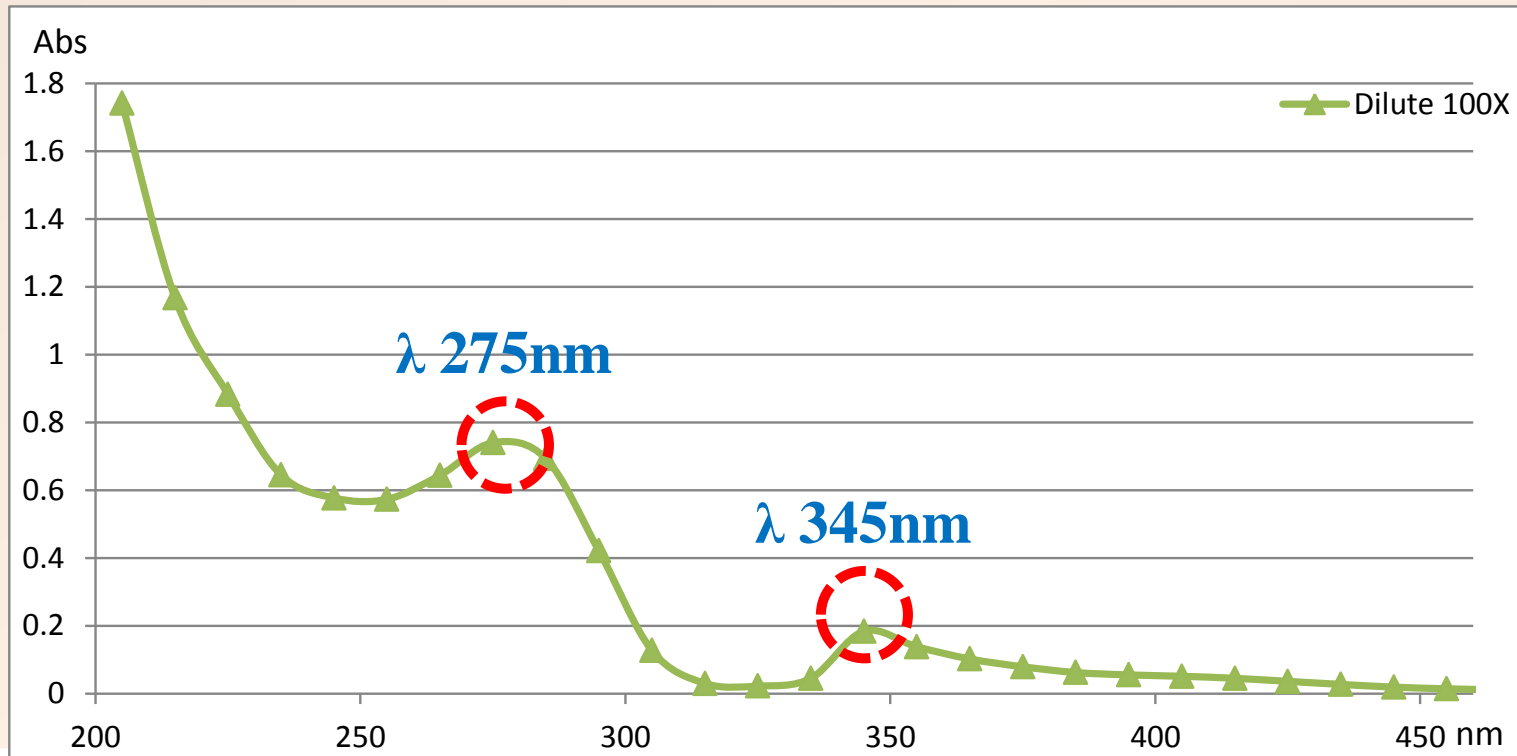
-- : non test

ND : <1 CFU/mL

➤SGS報告編號：UG/2018/60141

產品資料

- 抗UV (UV-A、UV-B)：吸收光波長 λ 200~400nm；吸收波峰約 λ 275及345nm。
- 原液稀釋100X，相當於**0.04mg/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。



BX-10-B萃取物-抗菌保存測試



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。

BX-10-B仿單



產品名稱：	BX-10-B		
成份：	95%乙醇、肉桂萃取物、桂花萃取物、茉莉花萃取物、枸杞萃取物		
容量：	5L	顏色：	墨綠色
		氣味：	一般
用途：	添加劑		
建議使用量：	3~5% (v/v ; w/v)		
pH適用範圍：	5~9		
建議使用：	面膜、化妝水、精華液 (露)、乳液、洗劑等，封閉或小開口之噴霧瓶、乳液瓶產品。 產品為植物萃取物，使用時應注意製程潔淨、容器與器具清潔、使用滅菌水等細節。		
保存方法：	室溫，瓶蓋封閉，嚴禁火源，原液禁止接觸眼睛及黏膜。		
保存期限：	三年	製造日期或批號：	
供應商：	桂仲萱生醫科技股份有限公司		
地址：	臺南市仁德區太子路471號	電話：	0973-006258
製造商：	聯群生技有限公司		
地址：	高雄市燕巢區安招里安林四街17號		
工廠登記編號	64007732		





應用BX-10-B製備產品案例

BX-10萃天然精華液

- 主成份：中藥材水萃取物
- 萃取物乾重：12mg/ml (**1.2%**)
- BX-10-B添加量：**5%**

3X · 萃茉莉 · 化妝水

- 主成份：茉莉花水萃+酒萃取物
- 萃取物乾重：26mg/ml (**2.6%**)
- BX-10-B添加量：**3~5%**

3X · 萃桂花 · 化妝水

- 主成份：茉莉花水萃+酒萃取物
- 萃取物乾重：31mg/ml (**3.1%**)
- BX-10-B添加量：**3~5%**

極 · 潤膚皂

- 主成份：純油、NaOH、蛋清蛋白
- 蛋白添加量：20g/l (**2%**)
- BX-10-B添加量：**6%**

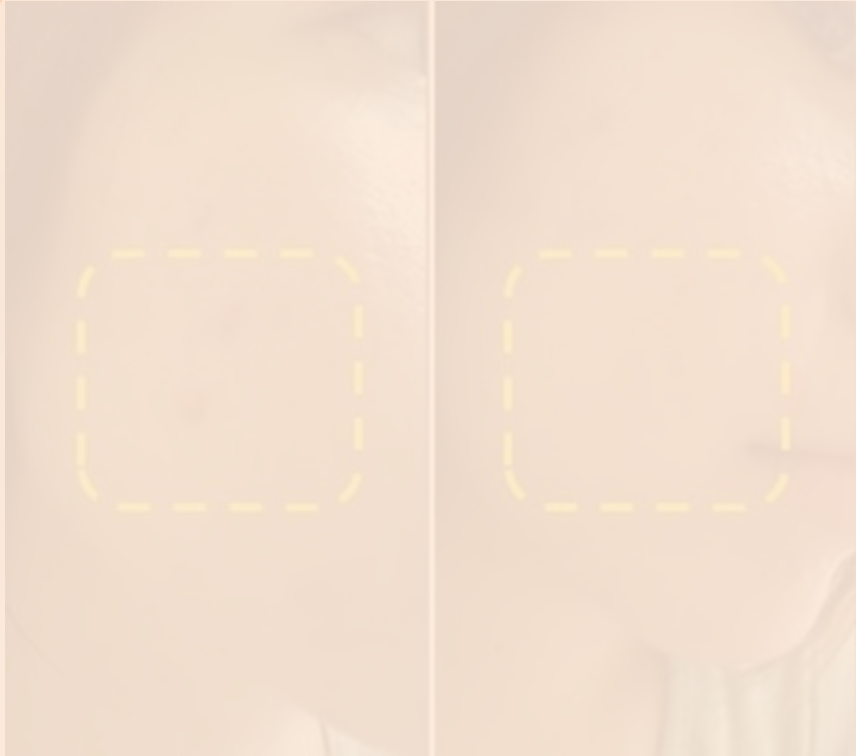
蠶絲面膜-1

- 主成份：萃取物+水+增稠劑+香水
- 產品乾重：0.11mg/ml (**0.11%**)
- BX-10-B添加量：**2~3%**

保濕凝露-1

- 主成份：萃取物+水+增稠劑+香水
- 產品乾重：0.16mg/ml (**0.16%**)
- BX-10-B添加量：**3%**

應用成效-1



過敏肌膚調理一週
(2015)

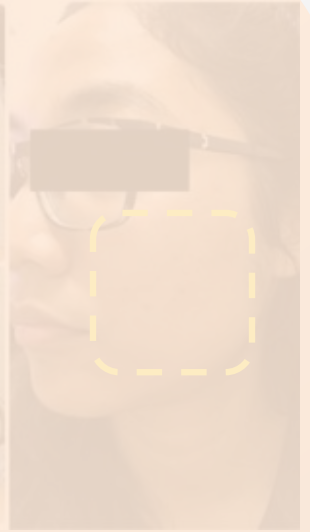
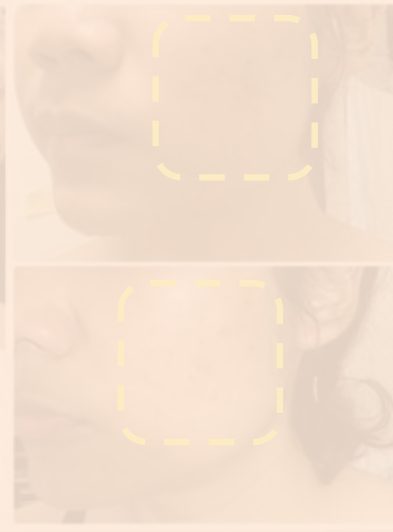


過敏肌膚調理一週
(2018)

應用成效-2



毛囊調理一個月
(2010)

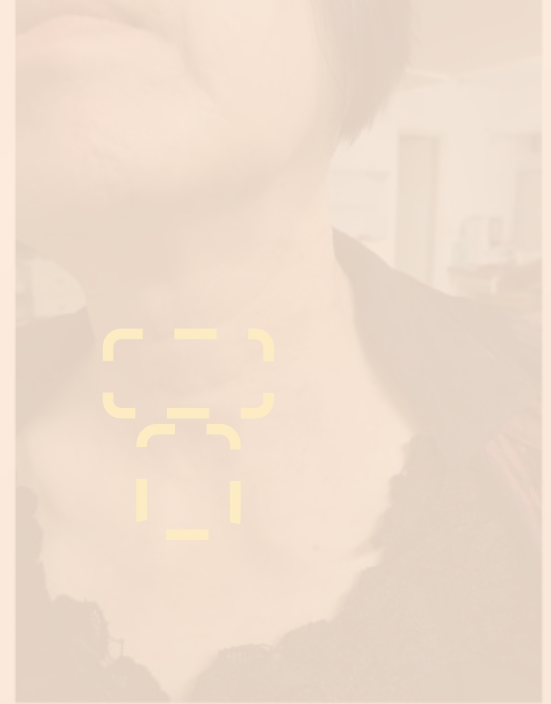


長期化妝肌膚清潔不慎
調理2週
(2018)

應用成效-3



20180419使用前



20180430使用後

肌膚調理1週
(2018)

應用成效-4



第0天

第30天

第45天

第60天