



小容量PET機能性飲料無菌冷充填技術運用

Happy Banana®機能性食材

大江生醫-上海百岳特
全球業務中心行銷部
主講者: 陳鴻霖

HEALTH
健康產品

排毒產品
增強免疫力產品
舒壓產品
護關節產品

免疫系統增強產品
• 加強人體防禦系統
• 增加免疫力
• 平衡體內環境

護關節產品
• 修復損傷關節
• 緩解關節疼痛
• 增加關節活動性

舒緩壓力產品
• 快速平靜
• 增加抗壓性
• 有效睡眠

50ml玻璃瓶或塑料瓶
 50-1000ml PET瓶
 磁粉/膠囊
 精華液
 粉劑包

排毒產品
• 清除腸道垃圾
• 恢復人體平衡
• 助消化

Contract Manufacturing • Private Label Manufacturer



簡介

- 前言
- 保健食品市場
- *Happy Banana*® 機能性食材介紹
- *Happy Banana*® 機能性食材運用無菌冷充填技術



如何開發客戶想要的產品?

□ 符合**客戶需求**?

□ **技術特別**的產品?

□ **價格便宜**?

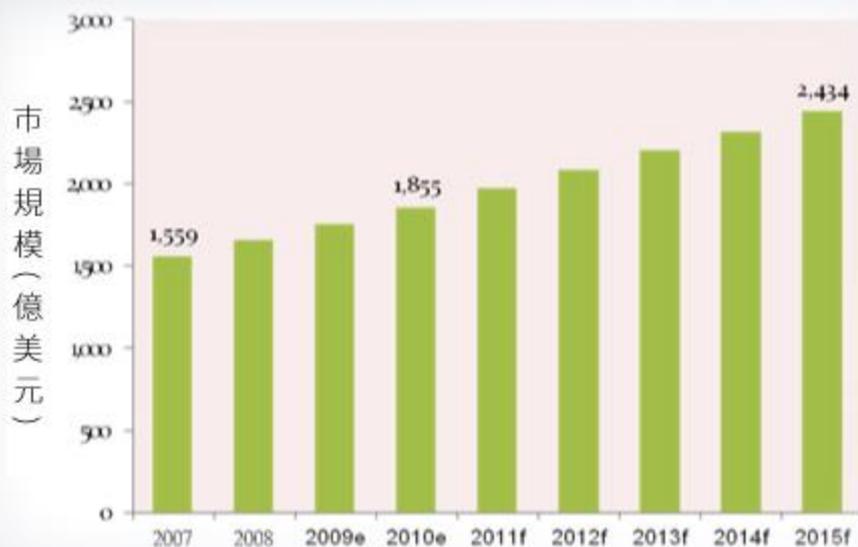


一切以**消費者**需求出發，
加入並改善消費者生活

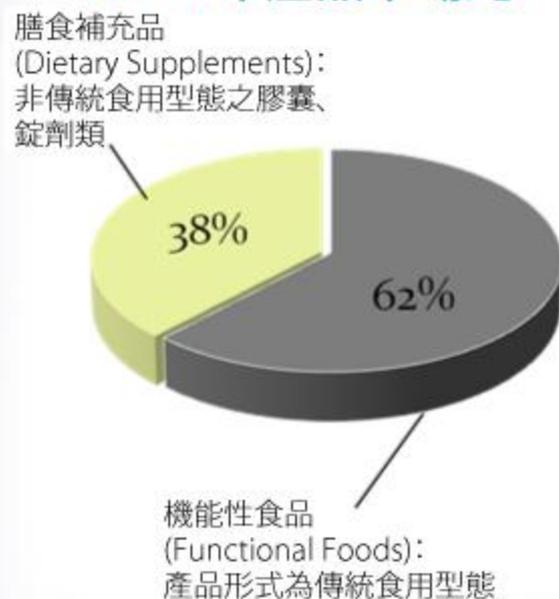


全球保健食品市場概況-1

市場規模



2010年產品市場比



註1. e: estimate; f: forecast.

資料來源: Global Industry Analysts, 2010; 台灣經濟研究院生物科技產業研究中心整理



全球保健食品市場概況-2

2010年 各地區保健食品市場



資料來源:Global Industry Analysts, 2010 ;台灣經濟研究院生物科技產業研究中心整理。



大陸保健食品市場概況

- ◆ 區域分佈不平均 (集中在北京、上海、廣東、江蘇) -佔比約43% 其他地區大有可為!!

- ◆ 大陸內需成長驚人, 目前預測每年成長10%以上
2010年市場規模約1000億RMB
2013年會到達1450億RMB

- ◆ 大陸人均消費在保健食品倍數成長

	中國	之於日本	之於美國
2000年以前	17rmb	1/20	1/30
2010年以後	31rmb	1/12	1/17

圖表 2010-2013年中國保健品市場規模增長趨勢圖





全球保健品市場成長因素

- ◆ 人口老化與少子化
=>自我照護 (Self Care)
- ◆ 醫療支出增加與預防醫學的概念
=>政府鼓勵保健品市場
- ◆ 生物技術的進步與資訊化普及
=>個人化營養學興起

生命質量的提高





Happy Banana®

機能性食材介紹





Happy Banana®機能性食材 簡介

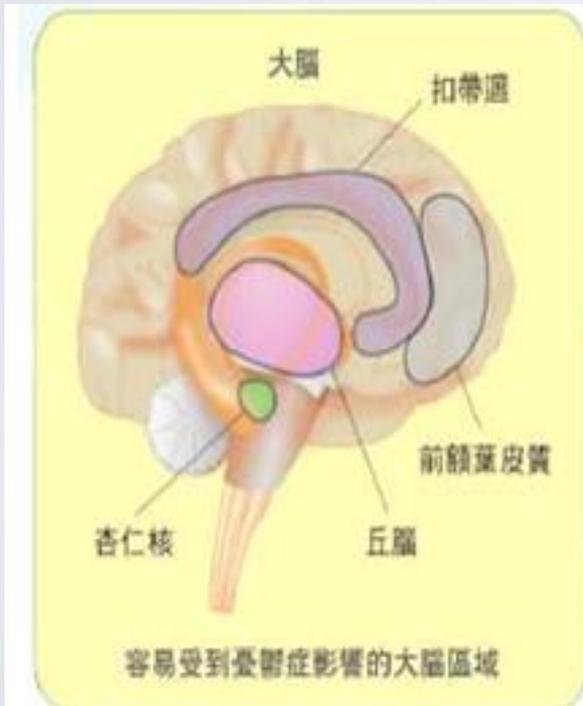
- 香蕉，為芭蕉科芭蕉屬多年生草本植物蕉樹的果實，果實長有稜；果皮黃色，果肉白色，味道香甜。
- 主要生長在熱帶、亞熱帶地區。



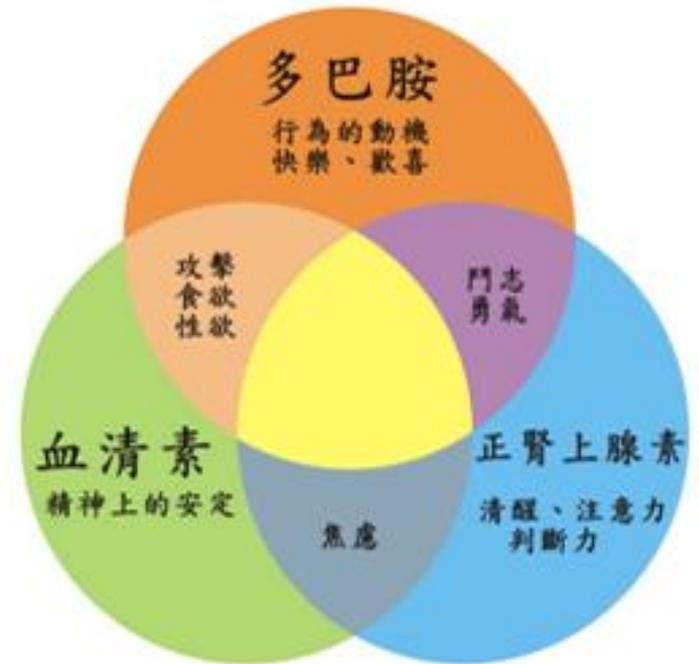


血清素增加幸福感，吃香蕉 助眠抗憂鬱

- 香蕉是色胺酸和維他命B6的超級來源，這些都可以幫助大腦製造血清素，減少失眠和憂鬱。



在大腦中負責情緒和情感的區域如果「血清素」和「正腎上腺素」濃度降低，被認為與憂鬱症的形成有關。





補充血清素 可產生飽足感消除憂慮

產生愉悅感



產生飽足感

血清素分泌





血清素只能由食物中取得

但單吃香蕉熱量高，不瘦反胖!!

如何補充血清素? 健康密碼

碳水化合物
碳水化合物可以幫助血清素增加，美國亞拉巴馬理工學院的萊昂斯、溫特曼博士說：「有些人把麵包、點心這類食物當作一種可以吃的抗憂鬱劑。」建議民衆，在飲食的安排上，選擇碳水化合物為主的食物，可幫助好好休息、睡眠，恢復精力、積蓄精力。如果吃高性的碳水化合物，如全麥麵包、燕麥、雜糧類，營養效果更佳，比更合于健康原則。

色胺酸
曾博恩也較能吸收和吸收B6的試過來，這些都可以幫助大腦製造血清素，減少失眠和憂鬱。研究發現，含有色胺酸 (Tryptophan) 可以調節神經和提高信心，每天吃一板色酸可以幫助大腦製造血清素，減少失眠和憂鬱。
除色酸外，巧克力也含有色胺酸有較低含量的血清素。新物產雜誌表示，巧克力含有色酸、糖、脂肪及維生素B6等成分，不僅可以讓人充滿活力，還可以對女性緩解經期是種劑的平衡。但色酸不能發現，巧克力含有高糖性糖與白糖。

葉酸
醫學文獻指出，缺乏葉酸會導致精神疾病，包括失眠、記憶力和早發性癱瘓等。研究也發現，無法攝取足夠葉酸的人，長期下來，容易產生健忘和癱瘓等症狀，也不易入睡。研究人員推測，缺乏葉酸會導致腦中的血清素減少，造成失眠和神經痛的出現，因此對神經衰弱者人應多補充葉酸。
哪類食物中含葉酸最多？華柏君說，幾乎所有的綠色蔬菜，小半都含葉酸，不過，其中以菠菜所含的葉酸最多，目前正值菠菜上市，建議民衆可多吃菠菜補充葉酸及鐵。

陽光
據最新研究顯示，在陰沉的天氣時，我們腦中所製造的能升血清素的血清素 (serotonin)，比在陽光充足時要多。在冬季，由於日照時間短，陽光比較微弱，因此，人體能製造血清素的光也會減少。血清素含量的下降，而影響到睡眠影響心情。
國外研究發現，每天約10分鐘的太陽，可以增加血清素的分泌。早上的陽光能刺激大腦分泌血清素物質，讓你一整天精神奕奕。陽光的光線能刺激血清素，刺激血清素分泌，這也幫助你變整天。上述的專家提醒民衆在家裡被日浴浴浴。

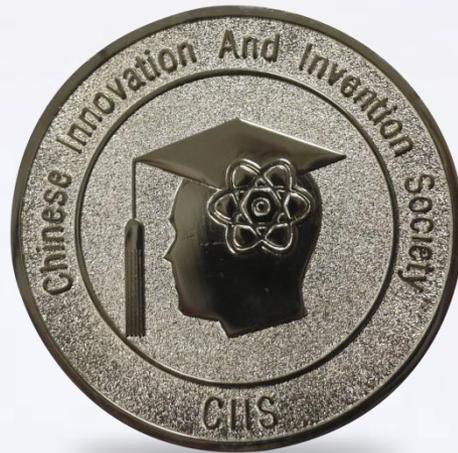




Happy Banana[®] 獲獎項目

超音波冷萃香蕉皮 (Happy Banana[®])

- 2012 義大利國際發明展暨發明競賽: 銀牌
- 2012 IIIC國際創新發明大會: 銀牌

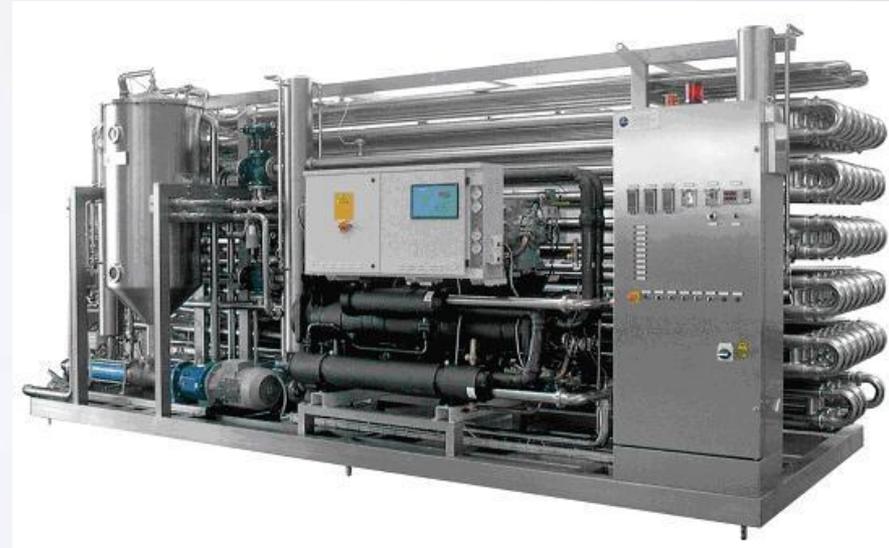
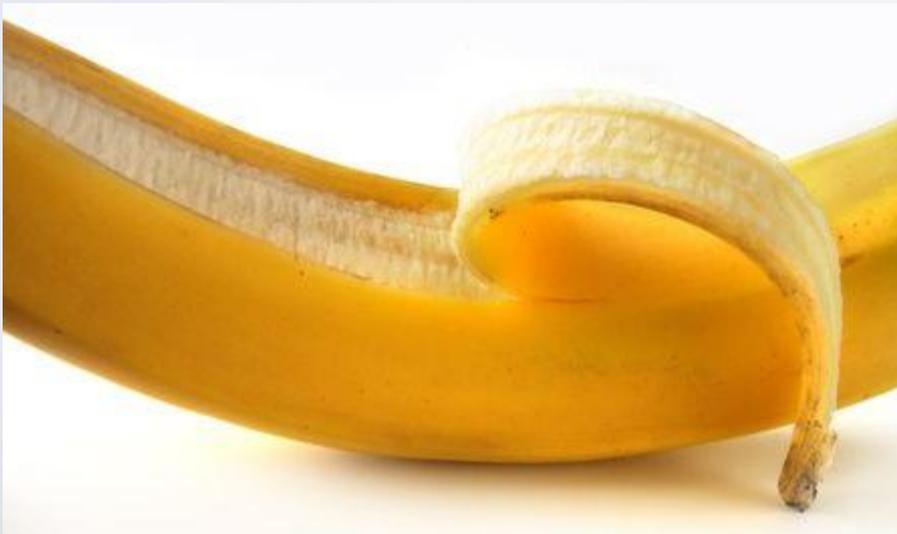


/ Join & Delight consumer's life !



專利製程超頻冷萃

- Effective extraction
- Completely retain ingredients in banana peel without any damage by heat
- High content of serotonin and dietary fiber





超頻冷萃

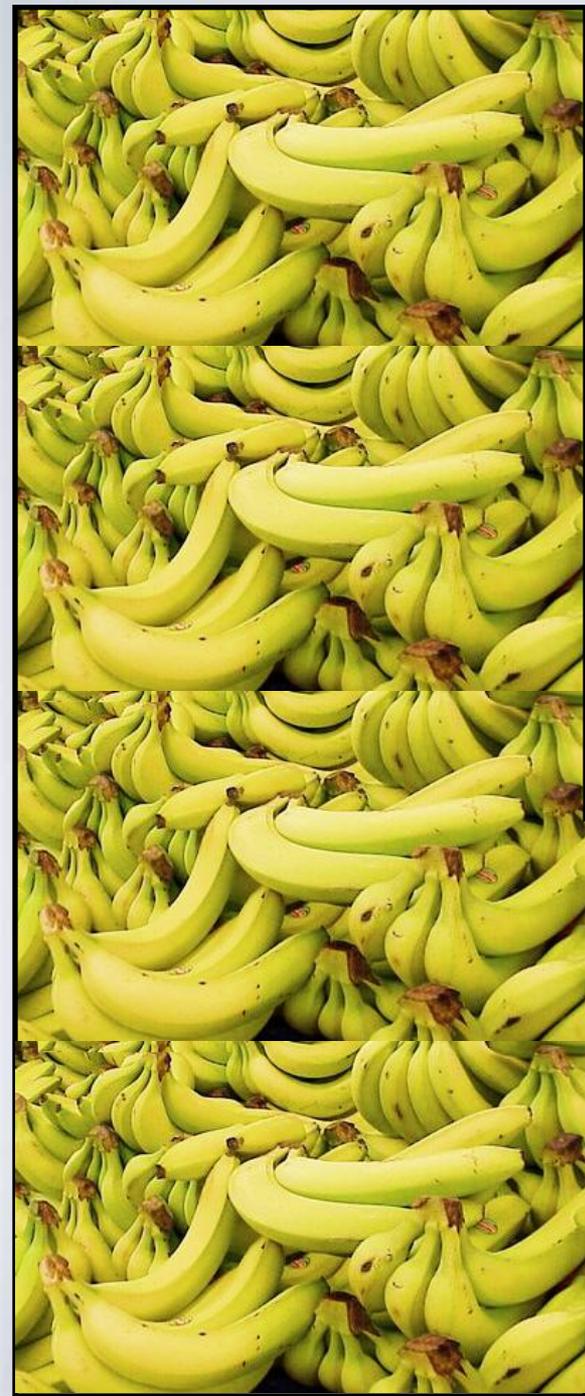
□ 超頻冷萃(SuperDash®)之技術優勢

1. 活性物質及風味保留度高
2. 加工製程安全性高
3. 二氧化碳釋放量低
4. 加工時間短
5. 不需加熱
6. 不使用溶劑



資料來源:臺萃公司

特選熟成金黃色香蕉 才能萃取出高效的活性成分



250張 香蕉皮

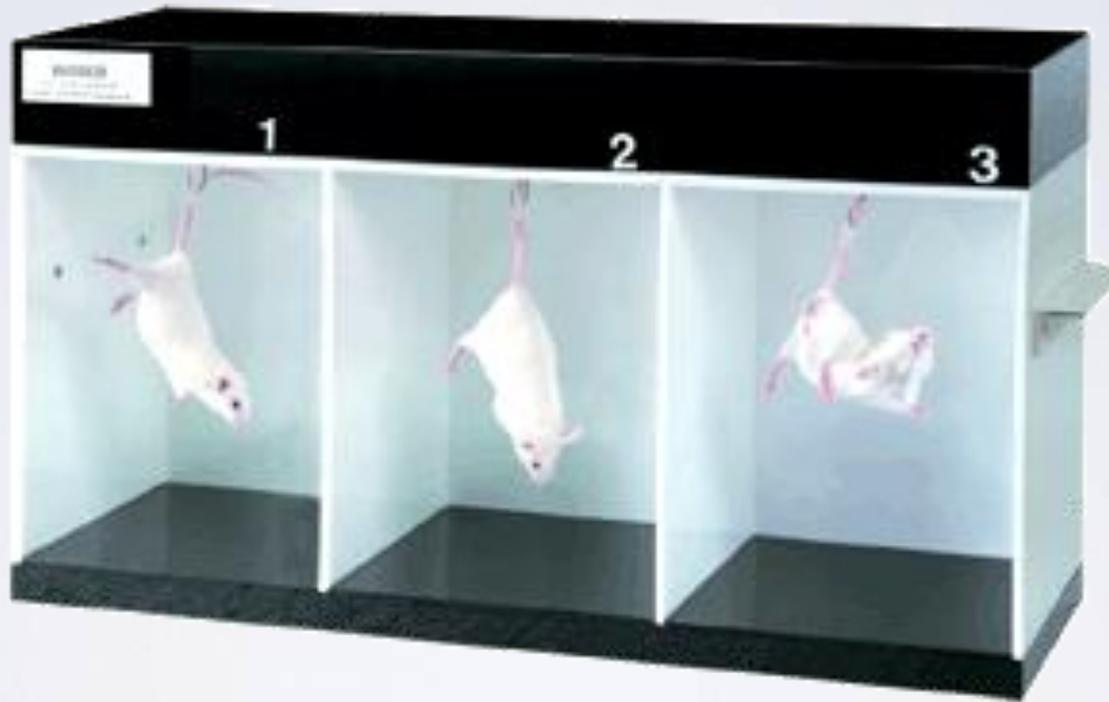


1kg 萃取粉



憂鬱指數檢測

尾部懸吊試驗 (Tail Suspension Test, TST)



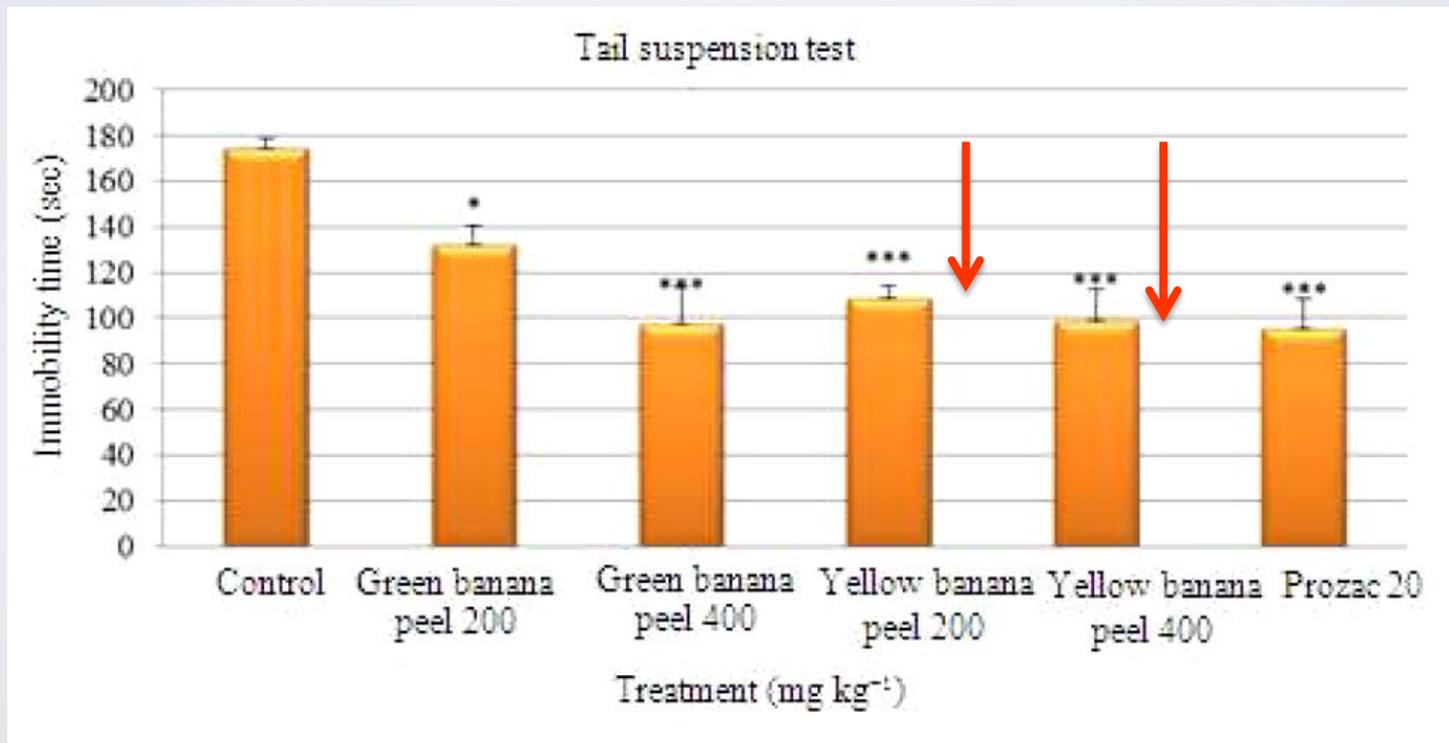
將老鼠的尾巴倒吊起來，測量老鼠在固定的時間內(一般為6分鐘)掙扎扭動與靜止不動的時間，許多研究已經證明老鼠靜止不動的時間會因為「憂鬱」而變長，這種因為「憂鬱」而比較容易「失望」與「放棄」的靜止不動的現象可以因為抗憂鬱劑的治療而改善



大幅降低憂鬱指數



Immobility 時間越長，憂鬱指數越高





Happy Banana[®]

運用無菌冷充填技術





無菌冷充填製程

產品殺菌設備
預備殺菌

無菌槽設備
預備殺菌

無菌充填設備
預備殺菌及無菌環境維持

半成品

熱交換機加熱殺菌

UHT滅菌
135-140°C

冷卻

常溫

無菌輸送

無菌槽

冷充填

密封

成品

容器滅菌程序

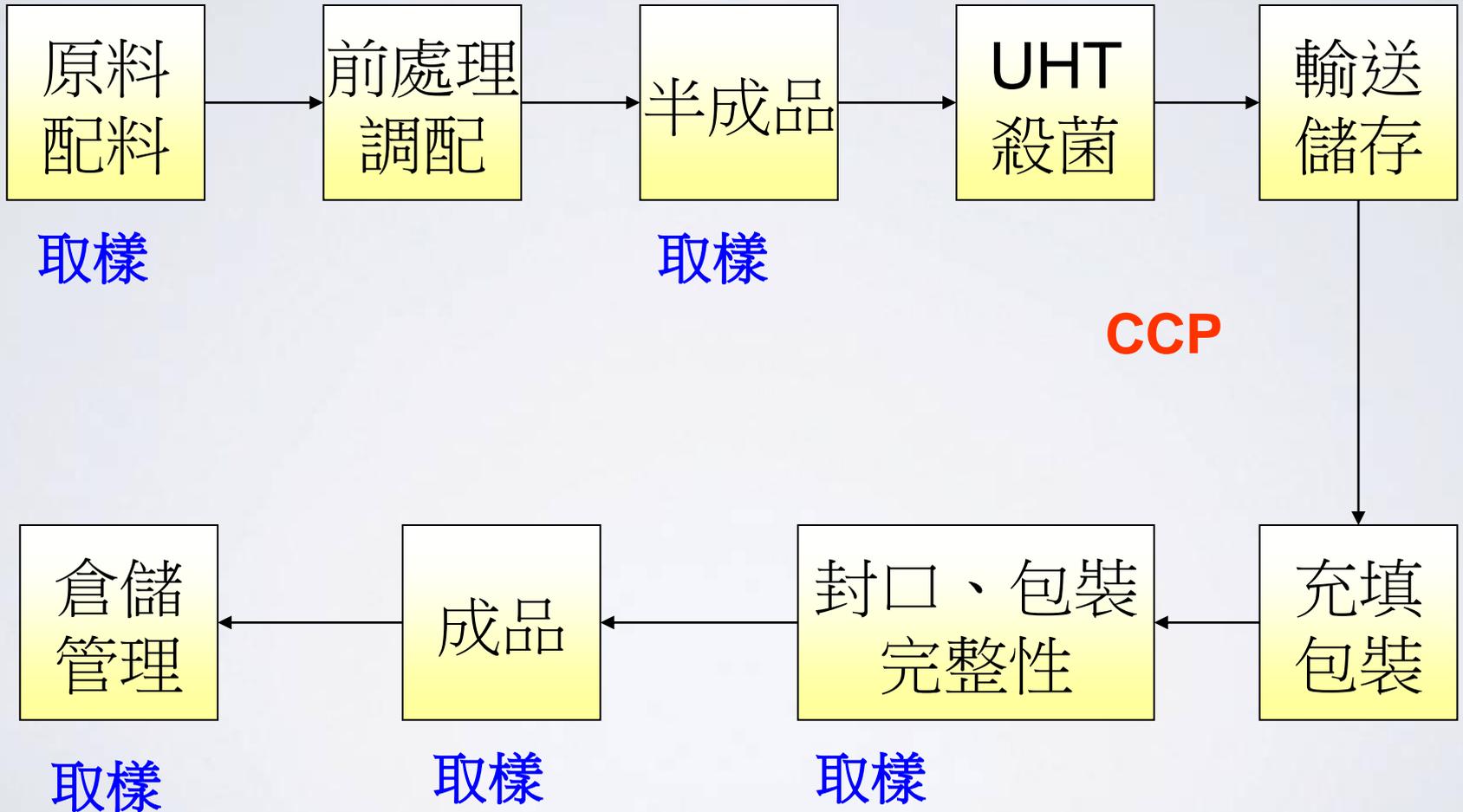
無菌水沖洗

容器殺菌

容器

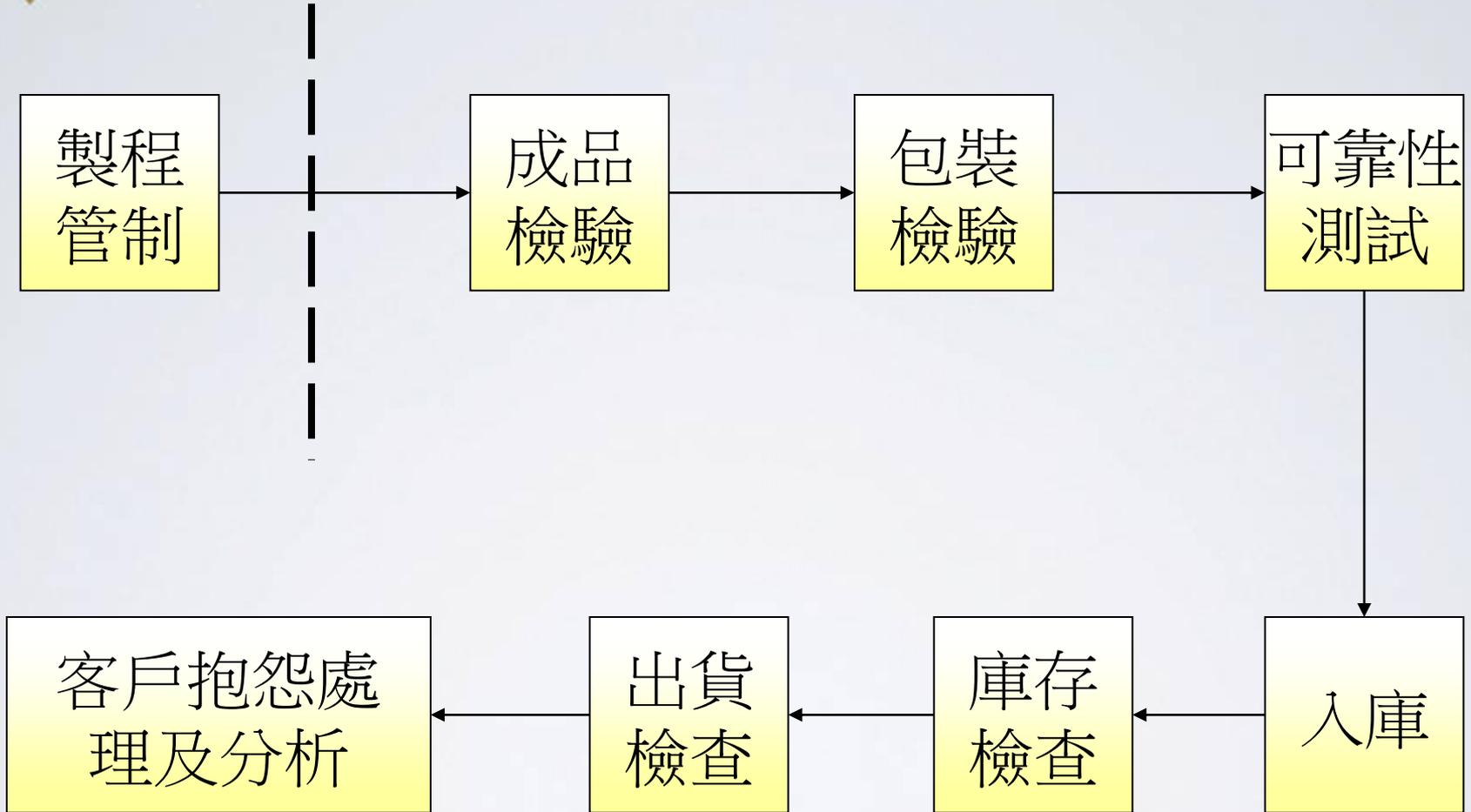


製程之品管作業





成品管制系統





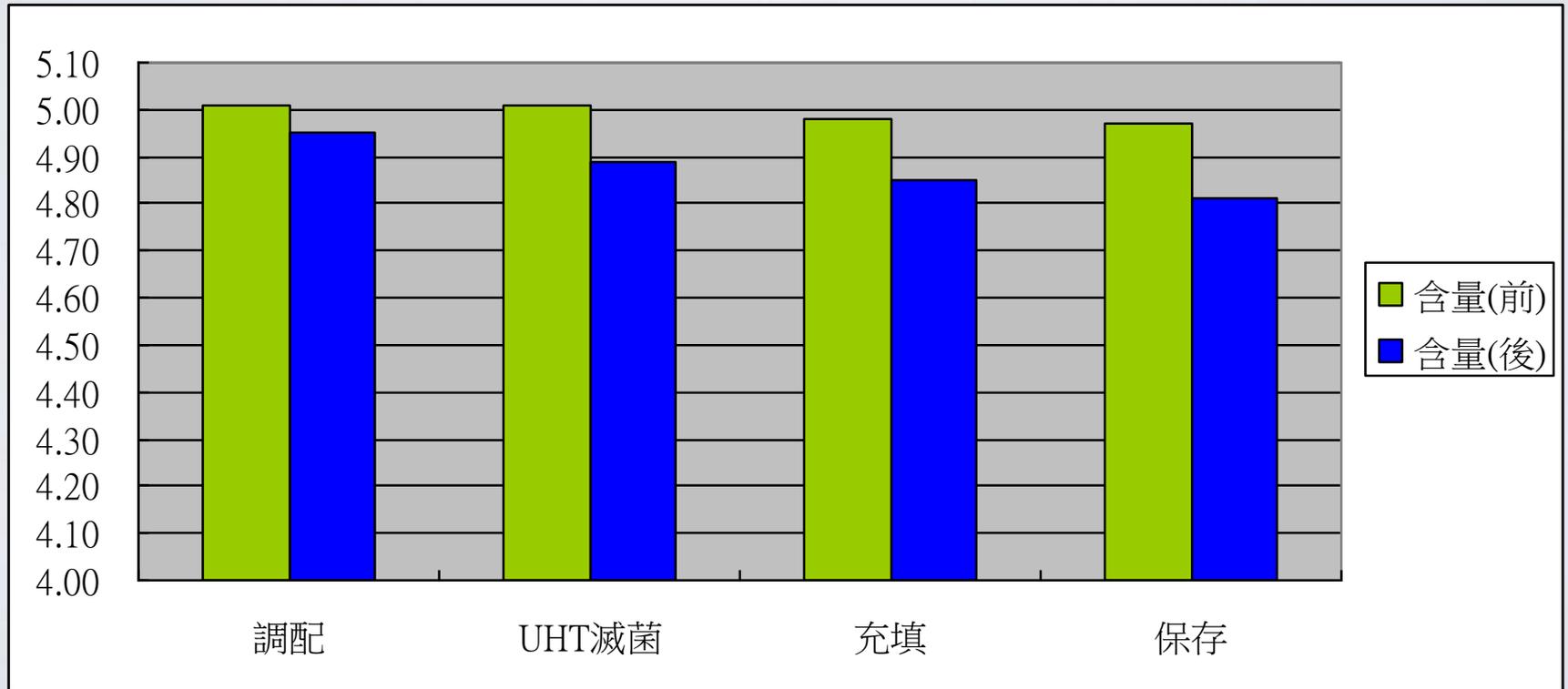
PET無菌冷充填與傳統熱 充填的生產差異性

項目	品項	無菌冷充填	傳統熱充填
1	衛生要求	充填室無菌狀態	不需無菌狀態
2	充填溫度	25°C-30°C	85°C-90°C
3	充填系統	無需迴流再加熱殺菌	需迴流再加熱殺菌
4	品質與風味	優良	普通
5	生產品項	低酸與酸性產品皆可	酸性產品
6	操控與維修	難	易



製程與保存耗損

□ *Happy Banana*® 的血清素含量於製作過程的損耗為3.22%以內





/ Join & Delight consumer's life !



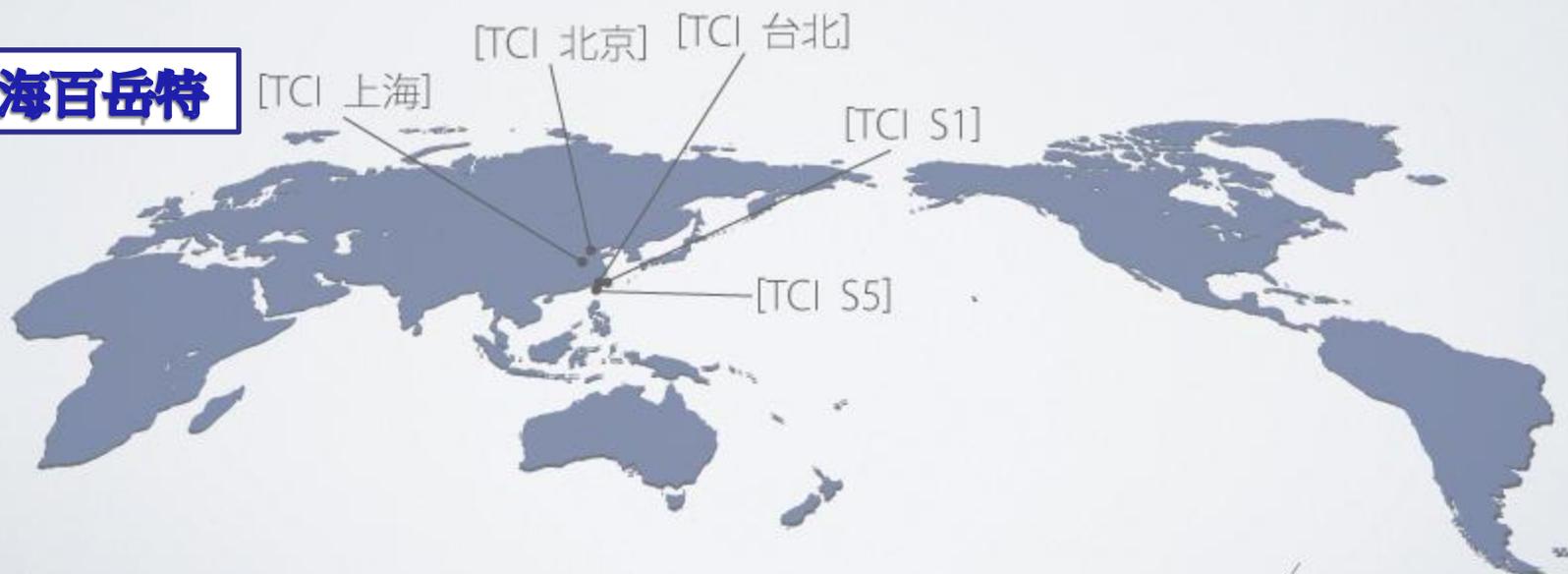
關於TCI

TCI 是一間以「保健食品」及「美容保養品」的產品研發、專業代工、與品管檢驗等全球解決方案提供者。

目前已成功開發出多種包含保健食品、功能性飲品與保養品等，分銷到中國、台灣、香港、東南亞，以及歐美等各國市場。

TCI的總公司位於台灣台北，中國營銷總部位於上海，並在北京、廣州、越南設有分公司或辦事處。目前有三座工廠分別設立於台北、屏東、以及上海。截至今日為止，集團員工人數為214人。

上海百岳特





Join and Delight

加入並改善消費者生活



Integrated

生物

Bioscience

整合

Design

設計



TCI 產品系列-保健品

- ◆ 功 能：美容
瘦身
增強體力
健康 (排毒、舒壓、關節支持、免疫力提升)



- ◆ 產品型態：飲料
片劑
膠囊
粉劑包
果凍





TCI 產品系列-保養品

- ◆ 功 能：美白
保濕
緊緻
改善膚質



- ◆ 產品型態：面膜
精華液
霜乳類
油水類





Thank You!