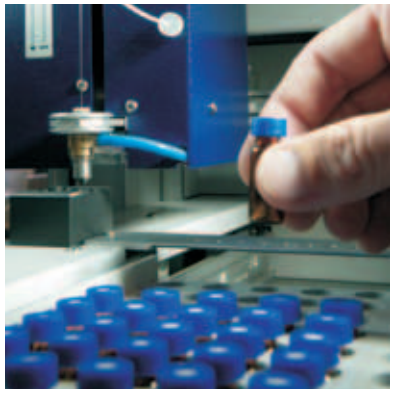
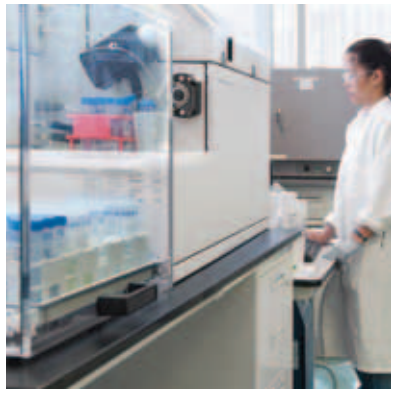

# 賀寶芙創新與生產中心簡介

HERBALIFE®
Innovation & Manufacturing

# 歡迎蒞臨賀寶芙創新與生產中心

賀寶芙的產品以卓越的品質著稱。為了保持我們做為全球營養領導企業的地位，我們持續生產以科學為基礎的創新產品，符合最高的研究、開發與生產標準。




HERBALIFE
Innovation & Manufacturing

# 我們的科學領導地位

賀寶芙由一群世界知名的營養與科學顧問團隊負責參與產品的研發和測試計畫。他們也確保賀寶芙的新產品能夠擁有最高品質，並且含有最優質的成分。除此之外，賀寶芙也贊助全球頂尖大學創新的營養研究。

**Luigi Gratton, 醫學博士 M.P.H.**
賀賀寶芙營養教育部門
副總裁

**David Heber, 醫學博士 博士, F.A.C.P., F.A.C.N.**
賀寶芙營養諮詢委員會主席
賀寶芙營養研究中心主席
加州大學洛杉磯分校*
人類營養研究中心主任

**Steve Henig, 博士**
賀寶芙首席科學長

**Louis Ignarro, 博士**
諾貝爾醫學獎得主*
賀寶芙營養研究中心
與賀寶芙營養諮詢
委員會成員

**John Heiss, 博士**
賀寶芙運動與體適
能全球產品行銷總監

* 加州大學洛杉磯分校因政策緣故不對特定產品背書。
* 諾貝爾基金會不對賀寶芙產品負審核、核准或背書之責。

HERBALIFE
Innovation & Manufacturing

# 我們的產品開發流程

PROCESS

賀寶芙與營養健康領域的專家團隊合作，開發一系列產品，為人體提供均衡的營養。

## 1 觀念構成

- 產品願景
- 市場調查
- 競爭市場分析

## 2 可行性

- 策略合適度
- 科學可行性
- 經濟性分析
- 法規評估

HERBALIFE
Innovation & Manufacturing

## 3 研發

- 配方
- 原型與感覺測試
- 技術實施

## 4 生產

- 品質控制
- 植物萃取
- 秤重、混合與壓縮
- 裝填與包裝
- 品質保證

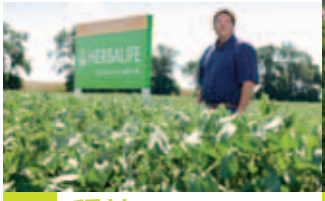

## 5 上市

- 直銷商推廣與激發熱情
- 產品訓練
- 促銷與知名度提升
- 配銷

HERBALIFE
Innovation & Manufacturing

# 賀寶芙從種子到產品計畫

我們的員工、最先進的設備與遍佈整個生產流程的品管系統幫助我們確保所有產品都能夠符合賀寶芙的品質標準。



**1 種植**

產品成分來自於農地、海洋與大自然。

策略性來源

**2 栽培**

農地都做好嚴格監控以確保作物品質。


**3 收成**

原料透過收割、野外採收和捕魚而收成。

測 試

**4 測試**(第一輪)

化學物質辨識和成分測試確保其滿足或超越優良生產規範(GMP)和賀寶芙的標準。

測 試

**9 測試**(第三輪)

在生產流程當中的品管測試能夠確保每批產品的一致性，包括所有粉狀產品的混合度、錠狀產品的厚度與硬度等等。

生產

**10 包裝**

每批產品會經過包裝、貼上標籤，並搬運至貨板上準備出貨。

測 試

**11 測試**(第四輪)

品管部門會對成品執行化學成分確認測試，並確保其符合微生物含量與標籤聲明的法規準則。

HERBALIFE
Innovation & Manufacturing

策略性來源

## 5 原料

成分會經過乾燥、研磨和萃取過程生產賀寶芙產品所需的原料。為了對草本萃取成分的品質嚴加控管，賀寶芙在2010年於中國長沙開始動工興建一座新的自有萃取工廠。

測 試

## 6 測試(第二輪)

原料會經過賀寶芙科學家的檢查、抽樣和化學測試，以確認成分與保證品質，然後加以嚴密儲存，直到測試結果確定其純度為止。

生產

## 7 稱重

賀寶芙員工會準備原料以根據產品配方進行大量批次生產。


## 8 混合/壓縮

原料會在嚴密控制的優良生產規範下製造成為最終產品。

運輸


## 12 運輸

成品會透過卡車、鐵路、空運和海運送達配銷中心。

測 試

## 13 測試(第五輪)

成品在送達倉儲之後，會以取樣方式再做一次檢查，以確保包裝的標示無誤，且在送達時無損毀。

配銷

## 14 配銷

產品會安全地儲放在倉儲裡頭，直到直銷商親自取貨，或由倉儲出貨給直銷商為止。

# 賀寶芙成分

## 蛋白質

「蛋白質是影響饑餓感和維持肌肉組織的主要膳食元素。」
- David Heber博士，賀寶芙營養研究中心主席與營養諮詢委員會主席

- 賀寶芙使用不同蛋白質一主要來自大豆。大豆原本出產於東亞，但是目前大部分賀寶芙所使用的大豆都是來自於美洲。
- 在作物收成之後，與賀寶芙簽約的大豆種植者會立刻開始整土，準備隔年下一期的耕作。
- 大豆的種植條件為溫度華氏60度以上。
- 一般種植的數量為每英畝100,000至200,000萬顆種子，從播種到收成要花80-120天的時間。

## 蘆薈

「蘆薈葉當中的凝膠成分含有豐富多元的天然碳水化合物，具有舒緩的特性。」
- David Heber博士，賀寶芙營養研究中心主席與營養諮詢委員會主席

- 蘆薈生長於乾燥的氣候下，屬於一種無莖植物，主要將水分儲存於葉子和根莖當中。雖然蘆薈是非洲的原生植物，但是大部分賀寶芙所使用的蘆薈原料都來自於墨西哥。
- 蘆薈種植者會移植8-12吋高的幼苗。這些蘆薈幼苗接下來要花18-24個月才能完全成熟。
- 和大部分的作物一樣，蘆薈是以成排的方式種植，兩株作物之間的間隔為31吋。每英畝的土地可種植約5,000株的蘆薈。
- 蘆薈會長到24-39吋高。蘆薈花於夏季開放，穗狀花序可長到35吋高，並有黃色管狀的花瓣。
- 蘆薈的葉片每年可以收成兩次，每株蘆薈每次收成不得割下超過6片葉子。
- 在蘆薈葉收成之後，蘆薈葉上的凝膠會以機械萃取的方式製成蘆薈片。蘆薈片會再進一步加工製成賀寶芙使用的蘆薈原料，並用於包括濃縮蘆薈汁和草本蘆薈粉在內的各種賀寶芙蘆薈產品。

HERBALIFE
Innovation & Manufacturing


- 大豆的豆莢和莖葉都覆蓋著棕色或灰色的細鬚，自行授粉的花則會從葉腋長出，顏色為白色、粉紅色或紫色。
- 大豆的豆莢每3-5個為一簇，通常每個豆莢含有2-4顆種子。
- 大豆約在9月收成，收成後會先被送到壓碎機進行加工處理。
- 生的大豆會經過清洗、壓碎、去皮和篩選的過程。然後再萃取出大豆油，並生產用來製造食用大豆蛋白的去脂大豆薄片。
- 產出的大豆蛋白會經過測試以確保符合賀寶芙最高的品質標準，才會被用於包括營養蛋白混合飲料在內的賀寶芙產品當中。
- 賀寶芙也在某些產品當中使用其他種類的蛋白質一包括乳清蛋白。

## 茶葉

「釋放茶葉健康效果的關鍵在於保留茶葉剛摘下不久時所含有的天然均衡抗氧化物。」
- David Heber博士，賀寶芙營養研究中心主席與營養諮詢委員會主席


- 茶葉是一種多年生的作物，最適合生長於酸鹼值為4.5-5.5之間的酸性土壤。
- 茶樹的嫩枝會在每年5月至10月間先於苗圃內栽培，以長成新的茶樹。
- 只有根部生長繁茂的茶樹種苗會被拿來栽種。它們必須要高於20公分，直徑超過2公厘，並且必須要有非常顯著的主根部。
- 在12月，茶樹種苗會從苗圃移植到茶園內。茶園在栽種前會經過審慎的規劃。每排茶樹必須要間隔約1.5公尺左右。
- 種在中間幾排的種苗間隔距離為33公分。
- 剛栽種的茶樹需要等待3年的時候才能開始收成茶葉。
- 茶葉每年收成3次一分別於春、夏與秋季。每次收成時期為2個月。
- 茶葉的品質由外觀決定，包括形狀、顏色和質地。茶葉會在水中發酵，然後評估其口感與香氣。好的茶葉形狀整齊、色澤美麗，質地細緻。口味則清爽芳香。
- 在收成之後，綠色的茶葉會經過乾燥和研磨的手續。
- 研磨後的茶葉會和水一起放入萃取槽內，浸泡4-8小時。這個流程需重覆3-4次。
- 每次浸泡的水最後會匯集在一起製作茶葉萃取物，並以乾噴式製成粉末。
- 乾燥的茶葉萃取物會用來生產多項賀寶芙最熱賣的產品，包括草本濃縮速溶茶飲和瓜拿那豆速溶茶飲。

HERBALIFE
Innovation & Manufacturing

# 賀寶芙品管科技

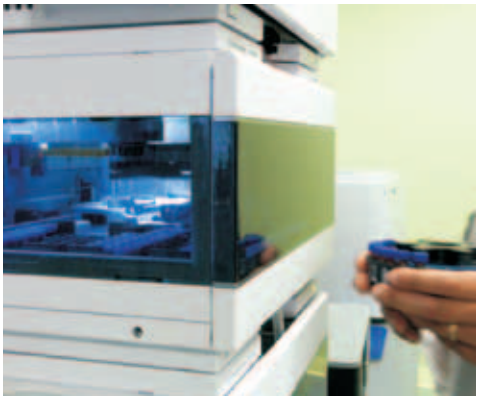
賀寶芙的專業科學家團隊會在整個生產流程當中，使用最先進的設備進行產品測試。測試的範圍從原料成分到成品無所不包，以確保其符合產業法規要求與賀寶芙的品質標準。

### 高效能薄層層析法 (HPTLC)

HPTLC能夠確認我們使用的草本植物與其他天然產品的成分。

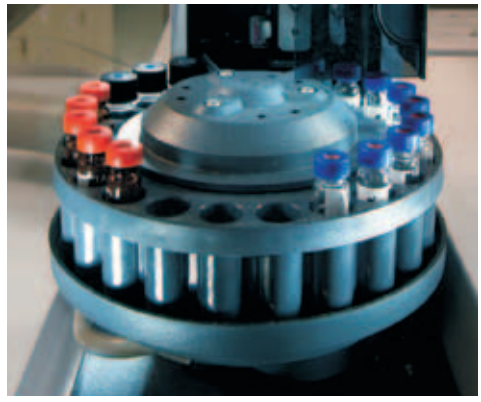
### 液體層析法質譜儀 (LCMS)

LCMS可以測量產品當中維生素與其他成分的低濃度。



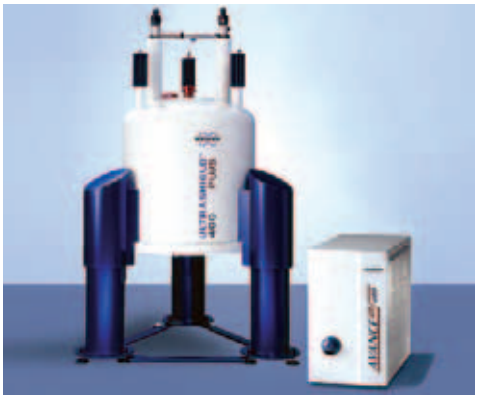
### 超高壓液體層析法 (UPLC)

UPLC可用來分離維生素並測量其濃度。



### 氣體層析法質譜儀 (GCMS)

GCMS可確保我們的產品不含易揮發物質，例如油類、溶劑和殺蟲劑。



### 核磁共振儀

核磁共振能夠測試成分的內容和雜質到分子的層級。


### 資料記錄器

資料記錄器能夠監控產品運送時的溫度。

# 賀寶芙全球生產地點

## 無與倫比的高品質生產與遍佈全球的配銷能力

賀寶芙的產品於兩座公司自有的工廠生產，分別位於美國加州Lake Forest和中國蘇州，其他生產地點分別位於美國、歐洲、印度、南美和亞洲。我們的供應商合格計畫和嚴格的測試流程確保所有產品都能夠符合賀寶芙的最高標準。

賀寶芙創新與生產中心，Lake Forest，加州

賀寶芙創新與生產中心，中國，蘇州





賀寶芙創新與生產中心，中國，長沙

# 賀寶芙配銷—氣候區地圖

賀寶芙產品會被運送到全球5個主要地區。我們採用最先進的溫度監控計畫來調查產品在配銷前的倉儲環境。

HERBALIFE
Innovation & Manufacturing