

滋養再生素

百種以上完整細胞營養素及天然綜合酵素成分加上 *L. rhamnosus* 保肝菌，平日服用更可促進消化與營養吸收、調整體內環境使腸內有益菌能活化、提高免疫力、減少體內致癌物質、活化細胞作用、清除自由基與養肝護肝的功效；亦可幫助在飲酒時增加酒精的代謝，幫助不宿醉。

1. 內容物：滋養再生素 *Lactobacillus rhamnosus* (共壹佰億個菌落數以上)。
含 瓜果類 蔬果類 菇菌類 海藻類 草本植物，綜合五大並加入天然草本和珍貴植物原料共約百種以上，萃取 100% 有機成分及植物酵素群。
2. 功能：體內健康機制須有正確觀念，天然細胞營養素是細胞最完整的營養補充素，且對油脂、
蛋白質、醣類之分解及轉換力超強，又能消除體內多種毒素及污染物，是身體不可獲缺的營養素。
3. 建議用量：每日 1~2 包，餐前半小時服用。
4. 保存期限：二年。
5. 保存方式：室溫乾燥避光處（理想環境為冷藏 2~8℃），本產品已投保 2000 萬產品責任險。
6. 市場應用：
 - (1) 熬夜工作者：幫助退火、降火氣。
 - (2) 耗體力的勞工：減少疲勞感。
 - (3) 肝臟疾病：可保護肝臟、修復受損肝。
 - (4) 外食者：幫助新陳代謝，營養補給，幫助消化。
 - (5) 飲酒者：減緩飲酒對身體帶來的傷害與副作用，達到預防宿醉與平日保養的功效。
7. 適合對象：
 - (1) 上班族、學生營養補給、增加體力、減少疲勞感。
 - (2) 婦女少食、減食、養顏美容、健康維持。
 - (3) 經常感到疲勞，最佳補充品。
 - (4) 素食者營養補給，幫助消化，增強體力。
 - (5) 產前產後或病後之補養。
8. 研發設計：尊王企業股份有限公司所屬
9. 研發團隊最大的優勢乃在於將科技、研發與保養品、藥品結合。
 - A. 以提供『科學、有效、價格合理』之產品為使命。微生物表現平台、菌種快速篩選平台、生物體及體外生物評估模型等，都是產品功效驗證之強而

有力的後盾。

- B. 委託韓國 Cell Biotech 與美國 BioSource Flavors 公司生產，該公司擁有日本、韓國專利雙層包埋技術，可確保有效菌種的安定性。

滋養再生素護肝療法

(1) 滋養再生素(L. rhamnosus)修護肝臟作用機轉

在酒精性肝臟損害主要是改變細胞膜的結構而造成通透性變化，導致肝細胞內的酵素滲出到細胞外→肝細胞受損→最後造成肝細胞死亡。自由基啟動脂質過氧化鏈鎖反應，導致肝細胞中鈣離子的失衡、生物膜破壞等等最後造成肝臟損傷。護肝益生菌 (L. rhamnosus) 能夠修護肝臟損傷，回復健康肝細胞。

(2) 產生 polyamines 維持腸壁功能

甲、 滋養再生素(L. rhamnosus)能產生 Polyamines，具有穩定腸黏膜的完整性，減少有害菌跑到腸道外的數目。

乙、 Polyamines 可預防肝臟微小體的脂質過氧化造成的肝臟損傷。

丙、 Polyamines 與精胺酸所產生出來的 NO，具殺死感染細菌的功能，減緩肝硬化病人細菌感染及敗血症的發生，預防急性肝衰竭。

(3) 在腸道內形優勢菌種

甲、 滋養再生素(L. rhamnosus)形成消化道內優勢菌種後，可抑制腸道內有害菌跑到腸道外而減輕肝臟受損程度。

乙、 維持腸道內菌相及預防腸道內病原菌生長。

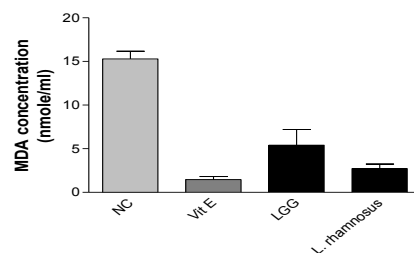
丙、 滋養再生素(L. rhamnosus)會藉由活化腸黏膜免疫系統，減少肝臟損傷及細菌轉移的程度。

特殊滋養再生素 實驗認證

➤ 抗氧化能力實驗

■ 滋養再生素(L. rhamnosus)在模擬脂質氧化預防試驗中，探討菌種抗氧化能力。

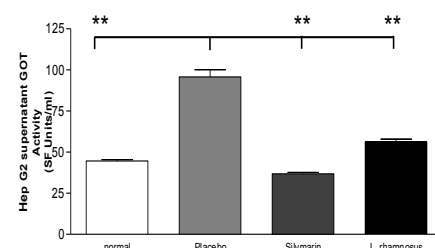
■ 實驗結果顯示: 滋養再生素(L. rhamnosus) 具有高度抗氧化能力。



➤ 動物功效性實驗 細胞毒性實驗

■ 人類肝癌細胞株 Hep G2 在 t-BHP(1.5Mm)傷害 3 小時後，細胞內 GOT 因細胞損傷後會明顯地釋放至培養液中。

■ 本試驗發現益生菌(L.



<請尊重智慧財產權，本文件僅供內部人員專業訓練之教材，不對外進行廣告宣傳

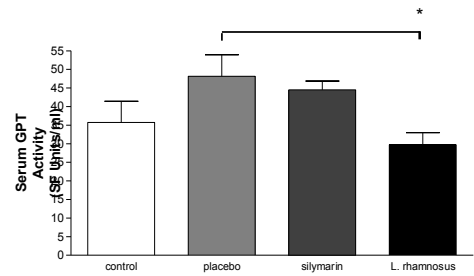
rhamnosus)可顯著降低 t-BHP 所導致的 Hep G2 受損 GOT 的釋出 ($p<0.001$)。

➤ 急性肝損傷試驗

在連續餵食 silymarin、護肝益生菌 (L. rhamnosus) 和其它乳酸菌七天 (4×10^8 cfu/day) 後，注射半乳糖胺 48 小時後，檢測血清中 GOT 及 GPT 值。

■ 結果顯示，餵食護肝益生菌 (L. rhamnosus) 對半乳糖胺對肝細胞造成的肝損傷具有保護作用。

■ 評估肝損傷最常用生化指標，以 GPT 較具專一性。



滋養再生素 (Enzyme Therapy)

(1) 啟動活力的酵素

酵素又稱為『酶』，是各種生物化學反應的催化劑，酵素存在於所有活細胞內，是啟動細胞活力的引擎。

它在人體內擔任新陳代謝中各種變化最重要的媒介體，如果補充不足，便會引發部份器官的新陳代謝障礙，各種嚴重的症狀就出現，生命也就亮起紅燈。

(2) 酵素決定壽命與老化

每個人的酵素貯存量和能量成正比，隨年齡遞增，日常生活作息不正常、酒精、高蛋白飲食或其他的興奮劑不正常的刺激新陳代謝時，新陳代謝率會增快，酵素會被很快地用完，終至未老先衰。酵素會慢慢減少，減少到無法滿足新陳代謝的需要時，人就會死亡。

(3) 酵素能夠減輕肝臟代謝負擔

肝臟是人體重要的代謝、解毒器官。我們每天所攝取的食物經過消化，大部分的產物都直接進入肝臟，經過複雜的生化反應後，以維持身體的正常運作，同時也進行化學藥品、食品毒素、代謝產物、酒精代謝等解毒作用。多補充天然酵素能夠幫助肝臟處理代謝工作、減輕肝臟負擔。

(4) 醫師表示：增加酵素有利酒精代謝

若能減少酒精的吸收與降低酒精進入肝臟對酒精的代謝，並增加酵素快速轉換乙醇的機轉，便能夠解酒與有利酒量的增加。

在喝酒前補充『護肝益生菌+酵素』會對解酒有幫助，是因為其中的酵素含有『可水解單寧酸』，其對具有高蛋白的東西有高度的親和性，能和胃裡消入液中的蛋白質結合使之鈍化，抑制胃酸吸收酒精，減少酒精大量進入肝臟，降低代謝負擔。因『滋養再生素』可快速轉換乙醇的代謝，自然酒

量就會提昇、變好了，也不易有酒醉、宿醉的問題。

