

# T-CELL-1 全球唯一



1. TCELL 原生益菌～符合國際原生保健性菌種 22 項規範條件，  
乳酸菌新世代新標準 → 全球唯一
2. 經濟部專利生物材料服務 e 平台(BCRC)：TCELL 為被發現新型菌株，  
亦揭露該菌株之醫學及營養用途。
3. 清華大學生科系林志候博士，授課項目：TCELL 原生益菌-國家支持產業發展
4. 菌種保存登記，寄存於 U. S. A/Taiwan 國家菌種中心
5. 台灣衛生署唯一認證對致癌及致病菌具拮抗力的鼠李糖乳酸桿菌
6. 擁有完整菌株基因定序分節絲狀桿菌
7. 全球唯一經-產、官、學共同監督直接採自本土型健康活體人體腸道來源鼠李糖乳酸桿菌原生益菌
8. 唯一獲得衛生署公開定義原生益菌法規辦法
9. 全球唯一經動物實驗人體臨床等程序證實能抑制『14』株有害菌(其中包含金黃葡萄球菌)
10. 台灣唯一被台大醫院公開列入醫療級輔助處方箋的原生益菌。
11. 經行政院衛生署認證由中國醫藥大學所執行之人體實驗第二期類藥品中實驗能有效抑制腸癌的元兇產氣筴膜梭菌。
12. 唯一榮獲台灣行政院國家科學委員會列入專題研究計畫的原生益菌。
13. 「衛福部特管法-微生物菌叢植體原生益菌等於原生器官」

# 菌株比較表

## Lactobacillus rhamnosus

<p>L.G.G      Lactobacillus rhamnosus</p> <p>美國政府：the U.S. government</p>	<p>L. T-Cell      Lactobacillus rhamnosus</p> <p>台灣政府：Taiwan government</p>
<p>洛克非勒醫學院： Rockefeller Institute for Medical Research</p> <p><b>抑制 5 株有害菌</b> Inhibit 5 bad bacteria</p> <p>FDA 藥證字號 FDA Medicine Registration No.</p> <p>排泄物：（16 萬名美國白人） （derived from excrement of 160,000 American white men）</p> <p>發表國際論文 10000 篇以上</p>	<p>台大，清大，中國醫藥大學、食品工業研究所 National Taiwan University, National Tsing Hua University, China Medicine University, Food Industry Research and Development Institute.</p> <p><b>抑制 14 株有害菌</b> inhibit 14 bad bacteria</p> <p><b>健康食品 42 號</b> Health Products No : No. 42</p> <p>中國醫藥大學人體實驗： 第二期類藥品---大腸癌 With human experiments in China Medicine University : The phase two medicine : colon cancer</p> <p><b>人體腸道來源：小腸，十二指腸</b> From human intestines: small intestines and duodenum</p> <p>台大、清大發表論文於國際級期刊 國際論文 10000 篇以上共用</p>

# 原生保健性菌種須符合之要件

## TCELL-1 原生益菌 符合項目

項次	原生益菌學術定義	TCELL-1 原生益菌
1	人類來源	從國人腸道黏膜篩選分離而得、完整 DNA 定序身份鑑定
2	酸及膽鹽抗性	耐酸 PH 2.5 四小時以上，耐膽鹽濃度 1% 四小時以上
3	對人類腸細胞具吸附性	可吸附在人體腸道中長達一週以上時間
4	對人類消化道之定殖	可增加體內益生菌（乳酸桿菌及雙叉桿菌）調整腸內菌叢生態
5	產生抗菌物質	能抑制 14 種有害菌
6	對致病菌具結抗力	經台大動物實驗中心於日本第 62 屆癌學會總會及第一屆亞洲實驗動物學會聯合大會發表之論文顯示其有正面研究價值
7	人類攝取後具安全性	經台大動物實驗與中國醫藥大學附設醫院人體實驗顯示，其人類攝取後安全性質得肯定
8	臨床証實健康效用	取得衛生署健食字 A00042 號健康食品認證

TCELL-1 原生益菌 (*Lactobacillus rhamnosus* TCELL-1) 是**國內第一株**經由本公司依照食品工業發展研究所出版「乳酸菌專輯」中之「原生益菌定義」，**以直腸鏡深入國人之健康成人腸道黏膜組織中所篩選分離而得。**

TCELL-1 原生益菌已提出中、美、日等十國專利外，並經健康食品法初審合格，且於複審中被認可為「**國人腸道中發現之新菌株**」，此一創新方法相較於過去經由人體或動物排泄物中找尋之其他菌株難度高出許多，但經實驗證明「TCELL-1 原生益菌」在保健功能上有明顯成效，為新一代原生益菌，且此一本土型菌株能更符合原生益菌之「原生定義」。

## TCELL-1 原生益菌抑制十四株有害菌資訊

有害菌名			病症
1	Vibrio furnissii	弗尼斯氏弧菌	傷口感染或腸胃道感染。傷口曝露於海水中或是被海洋生物咬傷，可引起傷口潰瘍、組織壞死。
2	Vibrio vulnificus	創傷弧菌	傷口感染或腸胃道感染。食用生海鮮引起腸胃道感染，有發熱、寒顫噁心、嘔吐、下痢、皮膚病變、壞死性潰瘍等症狀。
3	Shigella	福式志賀氏菌	桿菌性痢疾之症狀有：腹瀉、伴隨發燒、噁心；或有毒血症、嘔吐、痙攣。
4	Shigella dysenteriae	痢疾志氏賀氏菌	常引起嚴重病變，如巨結腸炎、溶血性尿毒症。
5	Staphylococcus aureus	金黃色葡萄球菌	各式化膿性感染（如：心內膜炎和骨髓炎）和食物中毒。
6	Enterococcus faecalis	糞腸球菌	易引起腹瀉，發炎。在人體內也會提供致癌物質的酵素，增加罹患癌的機率；此外易產生抗藥性並可轉移給其他的病菌，是抗藥性問題根源之一。
7	Bacillus cereus	臘樣芽胞桿菌 <仙人掌桿菌>	會引起食物腐敗，是食物中毒的常見病菌。
8	Klebsiella pneumoniae	肺炎克雷伯氏菌	是一種伺機性感染的病原細菌，平時少量存在於健康人體的呼吸道或腸道中，對免疫力下降的病人會造成嚴重感染，可引起肺炎、敗血症、腦膜炎、肝膿腫、眼內炎、泌尿系統發炎，或傷口感染等，若治療不當則死亡率極高。
9	Clostridium perfringens	產氣英膜梭菌	其症狀包括腹瀉、發燒、脫水、電解質流失、敗血症、休克甚至死亡，老年人及免疫系統缺乏的病人更易受到感染。
10	Listeria monocytogenes	單核增多性李斯特菌	常在冰品或冷凍食品污染導致食物中毒，也會導致如腦膜炎、敗血症、孕婦的絨毛膜及羊膜發炎或死產等嚴重的疾病。
11	Streptococcus mutans	變異鏈球菌	會造成蛀牙。
12	Yersinia enterocolitica	小腸結腸耶爾辛氏菌	是人畜共通病菌，會產生腸胃炎症候群，特徵為發燒，下痢腹瀉，和腹部疼痛等。
13	Citrobacter freundii	弗勞地檸檬酸桿菌	是一種革蘭氏陰性細菌，它通常是通過污染的食物所感染，它可以生活在於水、糞便、尿液，可能發生在消化道感染和泌尿道感染。
14	Serratia entomophila	嗜蟲沙門氏菌	是一種伺機性感染的病原細菌，當人體免疫下降時會成為重要的病原如腸炎或敗血症等。

## 異麥芽酮糖醇（益生元）

異麥芽酮糖醇(Isomalt)又稱帕拉金糖醇(Palatinitol)，國外稱**益壽糖**，是以蔗糖為原料經 $\alpha$ -葡基轉移酶的作用生成異麥芽酮糖，異麥芽酮糖經氫化而獲得，其甜度只有蔗糖的0.5-0.6倍，**是天然植物糖**，甜味純正，沒有任何後苦味效應。

異麥芽酮糖醇具有以下優越的特性：

### ① 適合糖尿病、高血脂等病人使用。

由於人體本身的消化酶極難分解利用異麥芽酮糖醇，因此**基本不被吸收，不會引起血糖和胰島素任何明顯上升。**

### ② 非致齲齒性。

異麥芽酮糖醇，包括人體口腔中造成蛀牙的 *S.mutans* 也不能分解利用，因而食用後不會產生不溶性葡聚糖和大量乳酸，所以**異麥芽酮糖醇是不會導致齲齒的**，更適合兒童食用的甜味劑。

### ③ 異麥芽酮糖醇是一種優良的雙歧桿菌（比菲德氏菌）增殖因數。

雖然異麥芽酮糖醇不能被人體和絕大多數微生物的酶系所利用，但卻可以被人體腸道中的雙歧桿菌所分解利用，**促進雙歧桿菌（比菲德氏菌）的生長繁殖**，維持腸道的微生態平衡，有利於人體的健康。

### ④ 低熱量性。

由於異麥芽酮糖醇本身所含有的熱量只有蔗糖的50%；異麥芽酮糖醇**基本不被人體吸收利用，是一種天然植物糖**。因此，它對人體來說基本是零熱量，適合高血壓、高血脂、肥胖及害怕肥胖的人群使用。

### ⑤ 高耐受性。

很多甜味劑，如山梨純、木糖醇、氫化葡萄糖漿、麥芽糖醇漿及很多低聚糖，食用過多會造成腹脹、腸鳴、腹瀉等不適現象，因而FAO/WHO都規定其最大使用量，但人體對異麥芽酮糖醇的耐受量卻驚奇的大，每日攝取**50g 不會造成腸胃不適**；因此經FAO/WHO聯合食品添加劑專家委員會審查通過，對異麥芽酮糖醇的每日攝入量可不作規定。

### ⑥ 非吸濕性。

與蔗糖、葡萄糖或某些低聚糖相比，異麥芽酮糖醇具有非常低的吸濕性，在25°C，相對溼度為70%時基本沒有吸濕性。從而保證以它為原料生產的糖果等產品**沒有吸濕發粘現象**。

## TCELL-1 原生益菌 溫馨小叮嚀：



☺ 內服，外用皆可。

內服：

**\*積極保養：** 第1~7天，請每天早、晚各2湯匙（2克），

第8~60天，請每天五次早、中、午、晚、睡前各2湯匙（2克），

**\*一般保養：** 第三個月起，即61天以後，每天早、晚各2湯匙（2克）

菌粉放置口中慢慢在口腔內融化，或 搭配果汁、牛奶，冷開水，忌與熱水熱飲服用。

睡前吃 T-cell（刷完牙後服用），請勿擔心造成蛀牙（甜度來自異麥芽酮糖醇），可用舌頭讓菌粉在口中按摩牙齦，還可以減少口腔壞菌，避免蛀牙，牙周病產生。

註：異麥芽酮糖醇，包括人體口腔中造成蛀牙的 *S.matans* 不能分解利用，因而食用後不會產生不溶性葡聚糖和大量乳酸，所以異麥芽酮糖醇是不會導致齲齒的，更適合兒童食用的甜味劑。

☺ 原生益菌在飯前、飯後服用皆可（記得配合每日 2500 cc ~ 3000cc 水量）

\* 飯前使用：經口腔，食道，胃到腸道，可直接修復黏膜並吸附定殖腸壁細胞。

\* 飯後使用：是可抑制胃部細菌孳生協助加速分解代謝食物。

外用：

如果是傷口外用，請用 1克(1匙)原生益菌 +10cc 蒸餾水或燒開過涼開水，調勻放入噴瓶於冰箱靜置菌株發酵 12小時後使用，務必兩天內用完。

☺ 保持 4°C 放置實驗中，可長達 420 天活性不變。

☺ 如果有服用藥物，化療藥，抗生素，消炎藥，類固醇... 等，與服用原生益菌必須間隔半小時，避免藥物殺死原生益菌。所以請在服藥前、後半小時服用原生益菌。

☺ 外帶出門請勿直接曝曬陽光下。

☺ Tcell-1 原生益菌是一株採自健康國人腸道，並經完整 DNA 定序身分證明。

☺ Tcel-1 原生益菌是人類的菌，2005年史丹佛的大衛雷蒙教授在「科學」期刊上發表原生益菌等人體的「必要器官」。一旦減少，菌相失調，腸道老化，若無法轉化為維生素H，身體機能退化，健康指數自然

下降。☺ Tcell-1並非藥品化學合成製造，故可以隨時補充。此乃是一株天然抗生素，適用於每一個人包括出生的嬰兒、孕婦、老年人皆可服用。

承前一頁溫馨小叮嚀說明漸進式的服用方式，是為了讓身體開始適應 TCELL-1 在體內的動作，之後在進入密集深層的淨化過程，若身體原本就有許多舊疾（或）隱性疾病的朋友，因體質上的個別差異，可能會有以下的生物淨化反應。

## 生物淨化反應：

胃脹氣、胃悶痛、腹瀉、便秘、排氣(惡臭)、多尿、口乾舌燥、昏睡、輕微發燒、咳嗽、多痰、眼屎、皮膚紅腫起疹、全身痠痛、血糖及血壓指數短暫升高，及舊疾復發…等症狀，每一個人體質不同，不一定每一個人都會有反應，也不一定每個人都只會反應一次（淨化反應不等於不良副作用）。

## 如何因應：

此時會有些許的不適應，可能是從隱性的不適到顯性的不舒服（大掃除原理），如果沒有正確的排毒淨化概念，就不能克服心裡層面的障礙，不能忍受突如其來的狀況及心裡質疑(Tcell-1經台大、清大、中國醫藥學院、食品研究所共同臨床實驗，通過人體安全測驗無慮)。

淨化反應期間，我們需要給身體時間，靜心及耐心等待身體慢慢修復自癒。若能忍受其狀況就繼續堅持服用 Tcell-1, 讓身體有足夠的好菌去協助身體器官組織機能的活化，及快速修復受損的粘膜組織。(若確實無法適應，可適度減量服用)

😊 服用期間建議您加強下列事項：

多吃綠色蔬菜（利於肝臟排毒）、多吃高纖維食品（利於小腸好菌生長）、多喝水（利於腎臟的排毒）、多運動多排汗（利於脾胃排毒）以上動作可以加速把壞菌毒素帶出體外，讓身體慢慢去恢復健康狀態。

生命的「開始與結束」能否圓滿，全看你(妳)用什麼態度去寫健康平安這四字！

寶家健康管理顧問公司敬上

## TCELL-1 原生益菌 30 年堅持如一 利於差異化

1. 保存期的審核是以科學的實驗數據；TCELL-1 原生益菌在 10 個月保存期仍能維持每公克  $10^{10}$  CFU 的菌落活菌數 ( CFU 為國際法規的認證單位標準 )，由政府單位把關審驗並通過健食法的法源依據保障。
2. TCELL 產品的有效日期內，TCELL-1 原生益菌的品質、CFU 活菌數....等皆無影響
3. 生物製劑、活菌製劑是活性微生物，一般的保存期限以 3-12 個月屬於正常。
4. 市售一般商品食品保存期限 2 年~5 年。( 添加防腐劑、添加賦形劑、化學品物質 ) 其商品內容物皆屬於滅菌後的死菌產品。
5. TCELL-1 原生益菌保存溫度 4 度 C 低溫環境，當溫度 0 度 C 以下會讓活菌進入休眠狀態。TCELL-1 原生益菌經服用進入人體內遇到適當的溫度及濕度開始甦醒產生活性，並定殖腸壁細胞較長且有益於宿主功效。
6. TCELL-1 原生益菌堅持 30 年如一，以最嚴格的科學把關政府審核，以最有效安全的產品關懷服務利益萬千。

TCELL-1 原生益菌生產過程中，運用分子生物學及基因工程，用以冷凍乾燥菌粉技術，TCELL-1 呈冷凍孢子休眠菌體。TCELL-1 原生益菌有其獨特的形質和遺傳的特徵，故最能符合『避免菌體變異或退化。失去優良形質和遺傳特徵，降低活性和死亡』的保存法，經世界知名菌種中心的實驗認證，冷凍乾燥法堪稱最理想的方法。

TCELL-1 原生益菌產品原料內容：

1. TCELL-1 原生益菌 ( Probiotics )
  2. 異麥芽酮糖醇 = 益生元 ( Prebiotics )
- } = synbiotics 屬於生物製劑、活菌製劑

產品的生產製作與其各項規格要件與市售一般商品製作保存不同 # CFU 受健康食品法保護 一般產品不得任意標示