

腸命百歲

Longevity in intestinal



頤養天年



- 2009年諾貝爾化學獎得主

艾達·尤娜特 (Dr. Ada E. Yonath)

在「探討人類壽命極限」時表示：

根據細胞分裂的理論，人可以活到120歲以上。

- 有智慧的台灣人也常講：「呷百二」

腸道 - 健康之道



BIO SANYU 香港善鈺生醫學實業有限公司
OF BIOMEDICINE ENTERPRISE CO., LTD
<http://iso-oligo.com.hk>

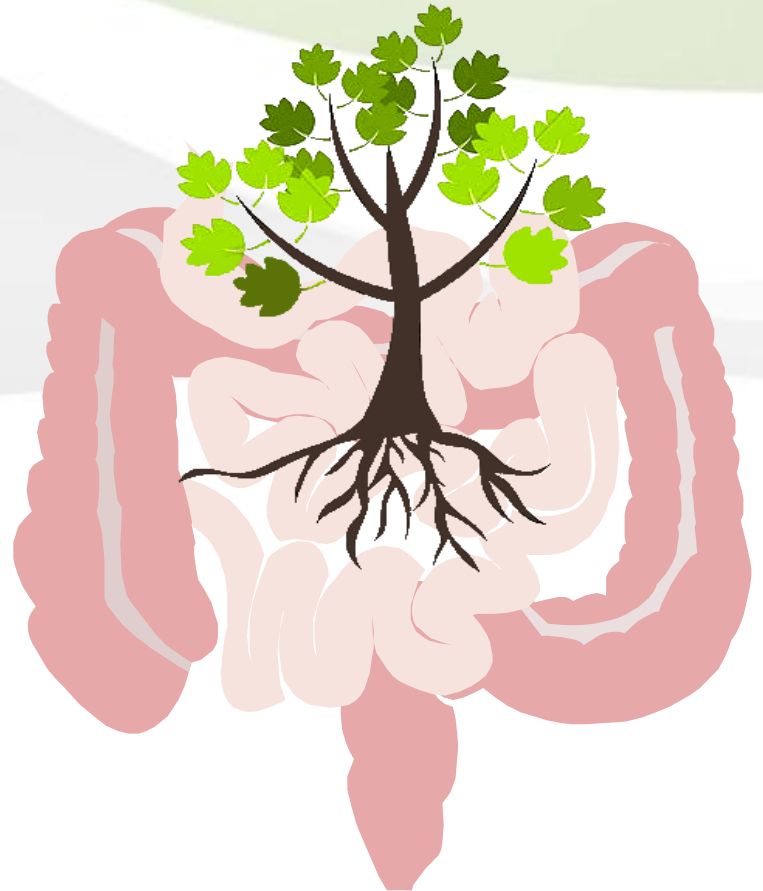
人體的腸，就像植物的根，維持生命的營養和水分，多在腸根吸收。
根部如果腐爛，植物就會枯萎；腸子如果腐敗，人體便被宣告：疾病衰老死亡。

● 人體的腸包括：

小腸(十二指腸、空腸、迴腸)

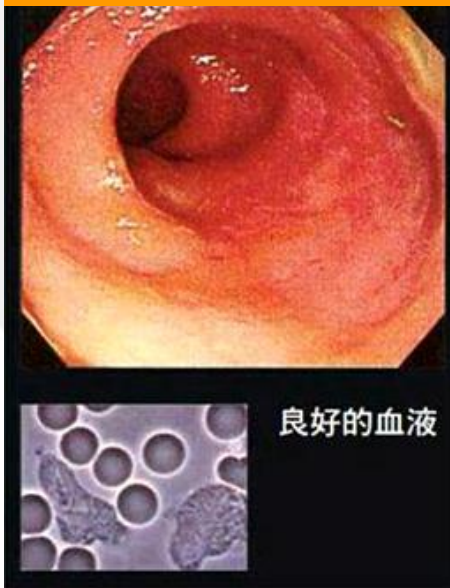
大腸(盲腸、升結腸、橫結腸、
降結腸、乙狀結腸、直腸)

- 人攝食後，都在腸內消化、分解、吸收，並出現廢氣、廢物及內毒素
- 腸狀態決定了消化系統功能，並影響免疫、內分泌、自律神經...系統

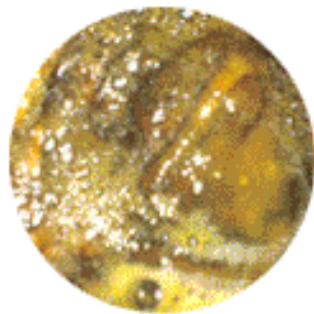
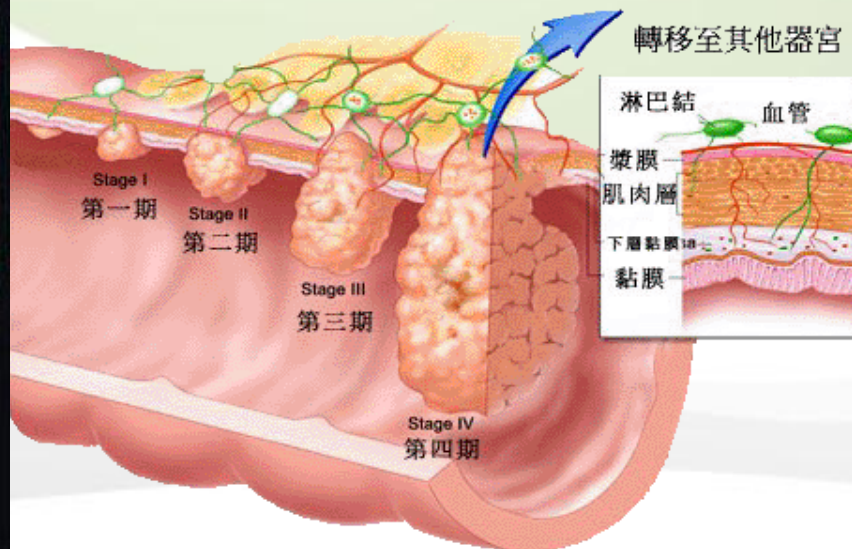


腸狀態 - 美麗 & 哀愁

▼ 腸道健康(美麗)



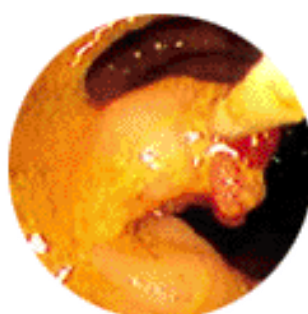
▼ 腸道惡化(哀愁)



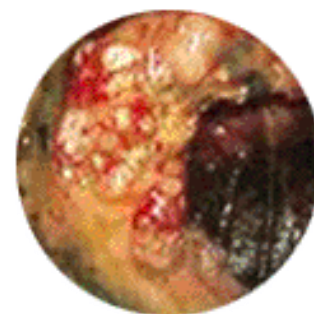
▲ 便秘



▲ 腸炎



▲ 瘻肉



▲ 腸癌

腸內細菌的世界

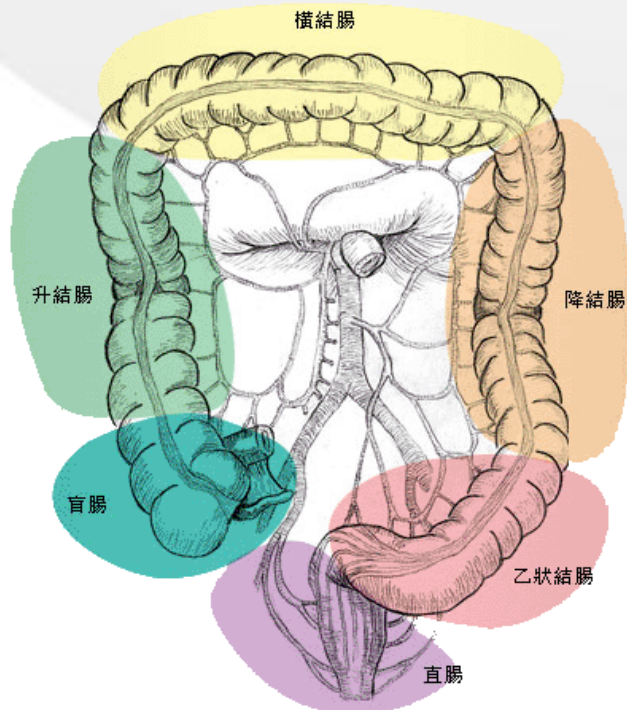
- 人體四大菌庫：腸道、皮膚、口腔、泌尿生殖道。
- 腸內細菌約有100兆，種類近500種，重量達 1 Kg。

依對人體健康的影響，可區分為：

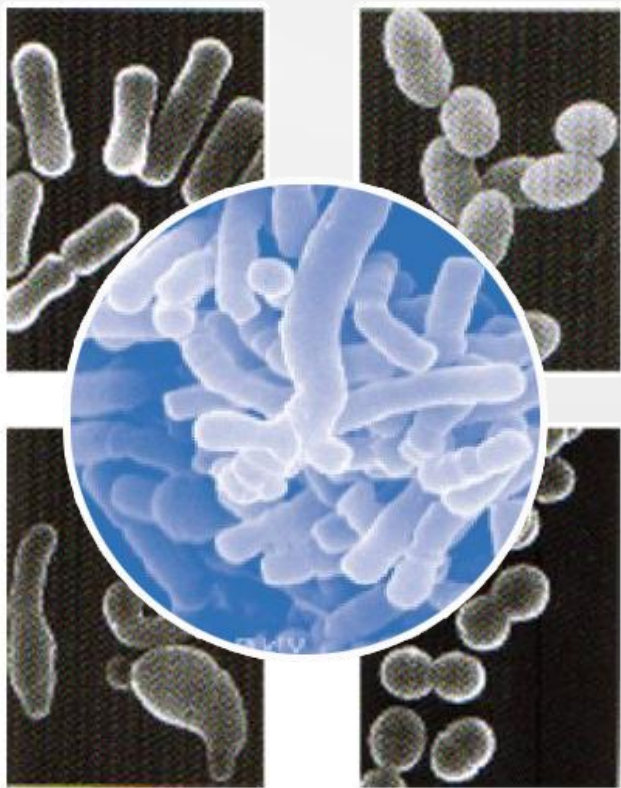
有益菌：雙歧桿菌屬、乳酸桿菌屬

中間菌：類桿菌、優桿菌、消化球菌、
鏈球菌、大腸桿菌、韋榮氏菌

有害菌：變形桿菌、穿透梭菌、
葡萄球菌、梭狀芽孢桿菌



腸內善玉菌 & 惡玉菌



依對人體健康的影響，腸內細菌可區分為：

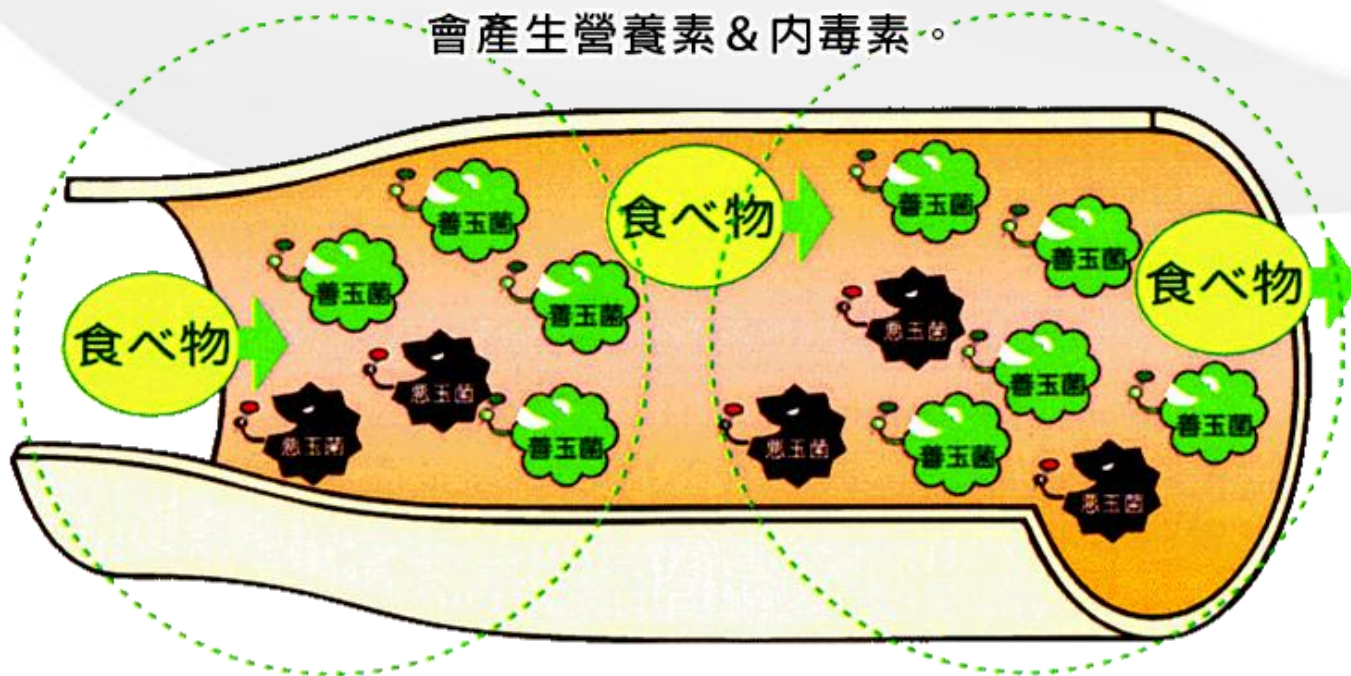
- 有益菌(如：雙歧桿菌、乳酸桿菌)會幫助人體消化、吸收、免疫、代謝、內分泌...
- 有害菌(如：梭狀芽孢桿菌、變形桿菌、穿透梭菌) 製造有毒物質，造成疾病和老化。
- 中間菌在有益菌減少，或人體免疫失調時，會引發內因性感染(如肺炎、膀胱炎、膿瘍...)

腸內細菌的生態

腸內細菌的世界，彼此共生，又相互拮抗，形成腸菌生態。

善玉菌 VS. 惡玉菌

腸內細菌在腸內生長、代謝、共生、拮抗...的過程中
會產生營養素&內毒素。



腸內細菌是

人體

重要的器官

消化、吸收、解毒
代謝、營養、免疫

體內

毒素的工廠

氨、酚、硫化氫
靛基質、亞硝酸...

萬病之源 - 腸菌生態失調

微生物學的研究：腸菌生態失調的人，腸內出現大量內毒素

(氨、酚、硫化氫、亞硝酸胺、胍丁胺、靛基質、甲烷、腐胺、屍胺...)

造成「**自體中毒**」(Autointoxication) 現象，傷害人體多種生理系統



腸菌生態失調的原因

酗酒、疲勞
疾病、衰老

飲食
習慣不良
高蛋白、
高脂肪、
低纖維...

精神
壓力大

濫用
抗生素

生活
方式不當
(運動、睡眠
、作息...)

缺少
雙歧桿菌
營養源

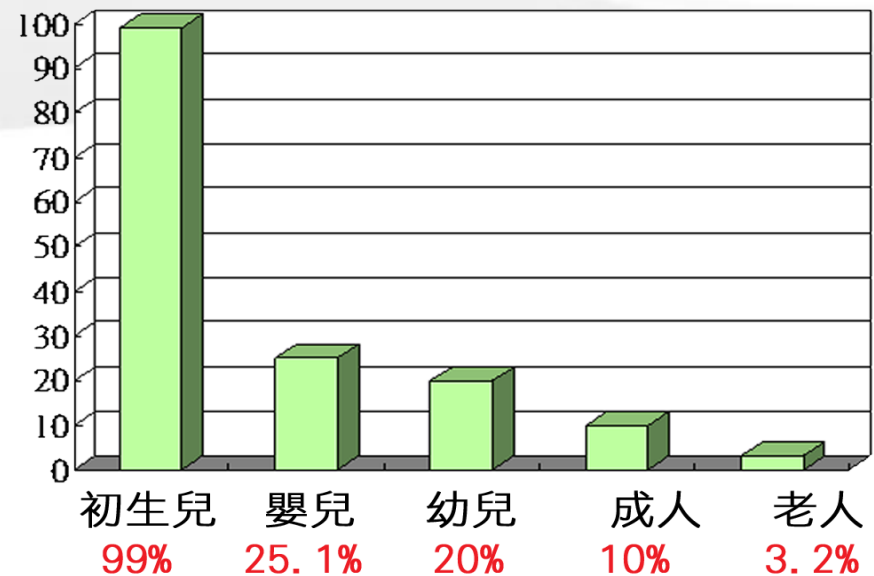


善玉菌的代表 - 雙歧桿菌

- 雙歧桿菌是革蘭氏陽性、多形態的厭氧菌。
- 人體內雙歧桿菌主要有7種：

嬰兒型、青春型、短型、長型、分叉型、角型、齒型

根據日本「腸內細菌學」研究：
嬰兒出生後第5天起至斷奶前，
雙歧桿菌是腸內最優勢的菌種；
此後會隨著年齡增長或疾病、
衰老，逐漸減少。



雙歧桿菌 - 人體健康關鍵



雙歧桿菌能抑制腸內害菌增生、
清除腸內毒素、調節生理機能。

光岡知足博士指出：

要想維持身體健康，必須腸菌生態平衡；
就要讓腸內益菌代表 - 雙歧桿菌保持優勢。

日本東京大學
光岡知足 博士



世界腸菌醫學權威

雙歧桿菌的健康功能



BioSANYU 香港善鈺生醫學實業有限公司
OF BIOMEDICINE ENTERPRISE CO., LTD
<http://iso-oligo.com.hk>

腸內
環保

增生有益菌，抑制有害菌
製造有機酸，減少內毒素

抗
衰老

誘導SOD合成，
降低過氧化脂質

淨血
降脂

降低血內
毒素&脂質

抗
腫瘤

胞壁肽聚糖
& 脂磷壁酸
具抗癌活性

增生雙歧桿菌
平衡腸菌生態

調節
免疫

增生B細胞
激活T細胞

美化
肌膚

防制便秘
降低血內毒素

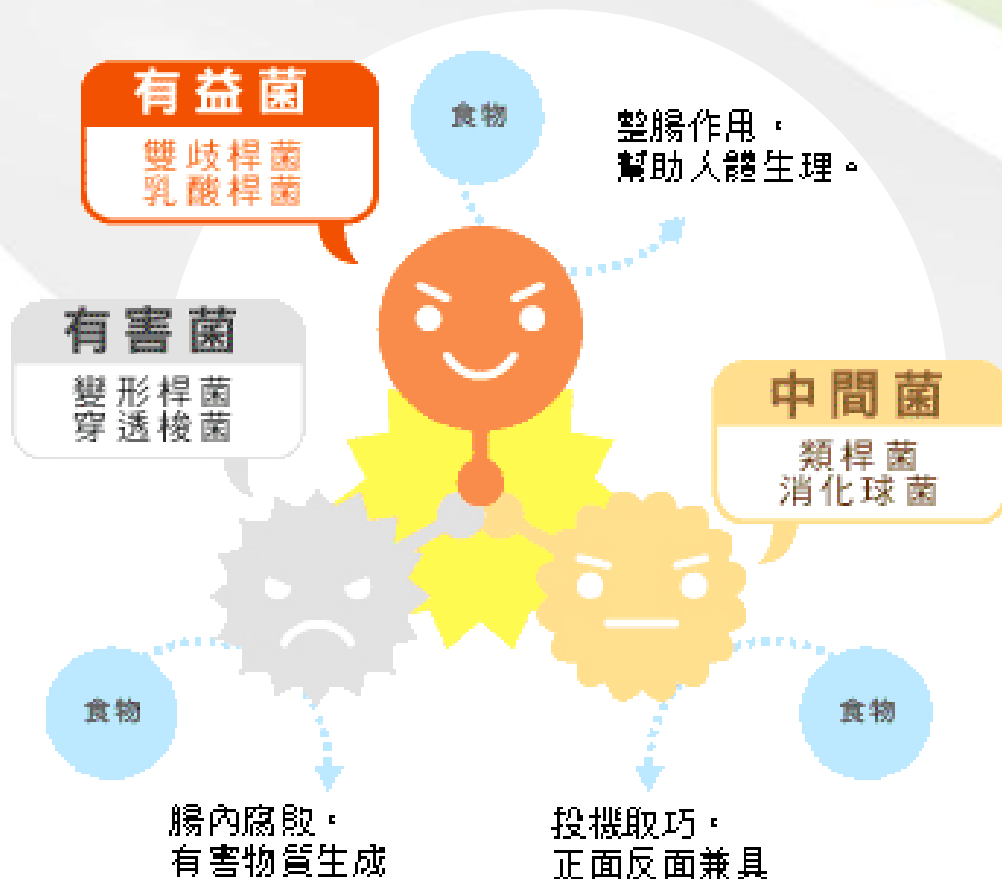
保護
肝腎

降低腸內毒素，
減輕肝腎負擔

強化
營養

合成維生素B群，
幫助微量元素吸收

腸內環保(一)



- 與腸內各菌種共生、拮抗，主導腸菌生態的平衡。
- 抑制害菌增生，降低內毒素，防治腸菌生態失調。
- 製造有機酸(如：醋酸...)，促進腸蠕動，幫助排便。
- 調節腸神經叢，修復腸黏膜，維持腸道機能。

淨血降脂(二)

- 減少腸菌有毒代謝物及有害物質，進入血液。
- 使膽固醇沉澱或轉化為糞固醇，從而排出體外。
- 產生羧戊二酸單醯輔酶A，降低血膽固醇濃度。



- 合成維生素B群 [菸鹼酸(B3)、吡哆醇(B6)...]，維持血液中高密度脂蛋白(HDL)濃度。

調節免疫 (三)



BIO SANYU
香港善鈺生醫學實業有限公司
OF BIOMEDICINE ENTERPRISE CO., LTD
<http://iso-oligo.com.hk>

.....免疫系統是人體最好的醫生.....

免疫系統

免疫系統是捍衛身體，且具有自癒力的生理系統

免疫系統失調會引發：

1. 免疫力弱，易感染
2. 單一免疫系統過強
容易出現過敏疾病
3. 各種自體免疫疾病
現代醫藥無法治療

啟動巨噬細胞，激活吞噬功能

激活T細胞
NK細胞
成熟

促進B細胞增生
合成免疫球蛋白



分泌干擾素及一氧化氮介質

分泌第一、六介白素等細胞因子

提高抗感染
抗炎和自癒能力

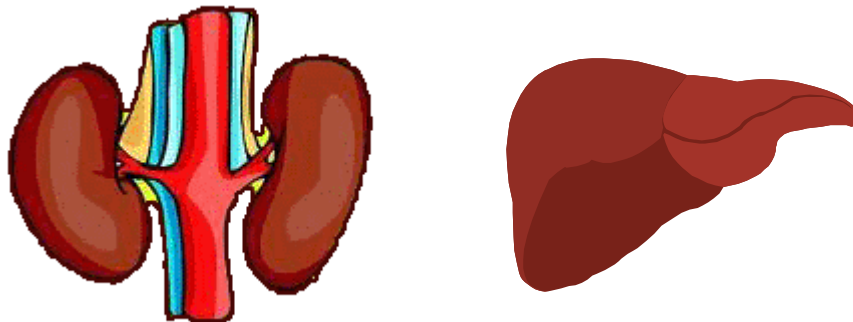
防止病原菌及有害物質入侵

保護肝腎(四)

肝功能與腸狀態具有相互循環的生理 & 病理作用。

(腸內菌群代謝產生的有害物質，會對肝、腎產生傷害)

- 平衡腸道酸鹼值(PH)，抑制害菌繁殖，降低腸內毒素。
- 使氨轉化成銨離子，隨糞便排出，阻斷氨的腸肝循環。
- 賦活免疫機制，抑制 B、C 肝病毒增生。
- 減少腸內毒素，減輕肝臟解毒，腎臟排毒負擔。



強化營養(五)

- 產生有機酸，提高微量元素的吸收，及維生素D的利用率。
- 合成維生素B群、K及蘇氨酸、丙氨酸、纈氨酸、天冬氨酸。
- 分泌消化酵素，分解食物中的蛋白質、脂肪及糖。
- 將乳糖發酵為腦苷脂的前驅物質，預防老人失智症。



美化肌膚（六）

肌膚是內臟最好的鏡子.....



光岡知足 博士：
要想獲得美容效果，
最快的捷徑就是
增加腸內雙歧桿菌。

- 雙歧桿菌能清除宿便，防治便秘。

(宿便與便秘是美容的大敵)

- 雙歧桿菌能降低腸內毒素
達到清潔腸道、淨化血液、
活化細胞、美化肌膚的效果。



抗 腫 瘤 (七)

- 減少腸內致癌、促癌物質的產生

- 具免疫調節功能，提升免疫力

(藉由促進淋巴細胞的增殖，及
誘生細胞因子，發揮聯合抗癌效力)

- 雙歧桿菌的胞壁肽聚糖(Peptidoglycan)和
脂磷壁酸 (Lipoteichoic Acid)成分，具有抗癌活性



抗衰老 (八)

- 抑制腐敗菌增生，減少內毒素向血中轉移。
- 幫助微量元素吸收，促進抗氧化酶的活性。
(銅、鋅是超氧化物歧化酶的助酶，硒是谷胱甘肽過氧化物酶的助酶，鐵是輔酶的助酶)
- 誘導超氧化物歧化酶 (SOD) 合成。
降低血液和組織過氧化脂質，
減輕氧自由基對細胞膜的損害



雙歧因子



香港



新加坡



中國大陸



新加坡「亞洲科學家」雜誌評選：
本公司產製「BPF」(異麥芽寡醣)
世界第一(FIRST IN THE WORLD)

根留台灣 前進世界

本公司產製雙歧因子

- 總異麥芽寡醣濃度97.5%
- 滋養腸內雙歧桿菌效度世界第一
- 般若醣(Panose)佔39.5%
- 增生腸內嬰兒型、青春型雙歧桿菌
- 具有口腔、腸道、臉部、頭皮保健效果

EVT Biotechnology Special

Scientific Breakthrough: FIRST 97.5% PURITY ORGANIC ISOMALTO-OLIGOSACCHARIDE IN THE WORLD

Isomalto-oligosaccharides (IMO) are believed to promote optimal microflora balance in the intestines by stimulating *Bifidobacterium* spp. activation and proliferation to maintain a healthy digestive system while inhibiting pathogenic gut microbes. IMOs are one of the most representative prebiotics strongly established in the Asian market, particularly in Japan. Typically, the purity of manufactured IMOs is approximately 55%, with the remaining components consisting of digestible simple sugars. This potentially reduces the beneficial effects of the prebiotic and makes them unsuitable for diabetics. As such, as highlighted by Goffin et al. (2011)¹, there is a need for advanced purification technology to raise the low purity of existing IMO products.

1. Goffin, D., Delmonne, N., Bielec, C., Jansen, E., Desmet, C., Peuskens, M. (2011) Will isomaltulose-based products be a real breakthrough for European and American markets? The status of knowledge on isomaltulose. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 51 (6), pp. 394-408.

In 2009, Professor Chang Fa Chin of Kaohsiung Medical University in Taiwan developed a technology required to obtain organic Isomaltulose Purification Factor Isomalto-Oligosaccharide® (BPF ISO-OLIGO) at 97.5% purity. To date, BPF ISO-OLIGO® remains a breakthrough product in the IMO health supplement market and is priced for its 97.5% purity level and organic content.

Improving further on the enzymatic production methods and technology of Hyeabibara Biochemical Laboratories, BPF ISO-OLIGO® contains only 2.5% glucose, making it a suitable substitute for regular sugar. The 97.5% yield of IMO is achieved through combining canase (39.5%), isomaltase (22.3%), isomaltotriose (15.4%) and isomaltotetraose (22.2%). In addition, BPF ISO-OLIGO® is made from 500% organic corn and plant stevia produced by America's largest organic farm, which has obtained organic certification from the U.S. Department of Agriculture.

"BPF ISO-OLIGO® helped address my chronic digestive problems such as reflux, constipation and gastric pain when no doctor could in the last 20 years. I feel healthier and more energetic than before. What surprised me most is that my cholesterol levels this year after consecutively increasing for five years."

Bethy Cheng, 65, who has taken BPF ISO-OLIGO® for two years

EVT Biotechnology is the marketing arm for BPF Iso-Oligo in Singapore



Website: www.evtbio.com.sg

EVT Bio
Pursuing Excellence with Innovation

Disclaimer: BPF Iso-Oligo® should be taken as a health supplement and not as a substitute for any prescription by physicians. The manufacturer that you consult with your physician before use.

IMO PREBIOTICS AND HUMAN HEALTH:

An Interview with Prof. Chang Fa Chin



Prof. Chang Fa Chin
Professor at National Kaohsiung University, Kaohsiung Medical University, and China Three Gorges University School of Medicine
Chair of Institute of Pharmaceutical Institutes for Biological Sciences
Founding Chairman of China Microbiological Society
Managing Director at Sanyu Biotechnology Pte Ltd and Sanyu Biomedical Industry Pte Ltd.

1. Why did you decide to develop IMO prebiotics?

In 1988, my mother was diagnosed with late stage cervical cancer. The surgery and chemotherapy weakened her body tremendously. With my knowledge of microbiology, I knew that a strong immune, nervous and endocrine system, as well as maintaining her intestinal mucosa balance, was essential to preventing a relapse. Hence, I encouraged my mother to consume prebiotics, which aided in her postoperative recovery. Seeing how prebiotics have helped my mother, I decided to import Japan Hyeabibara Group's enzyme engineering technology to Taiwan to produce Isomalto-oligosaccharides (IMO). In addition, I decided to research further into the technology and set up an R&D team to develop BPF Iso-Oligo®.

2. What drove you to develop IMO of 97.5% purity?

Clinical studies by our R&D team found out that IMO of below 50% purity does not significantly promote the growth of beneficial bacteria. In 1995, our company

produced Iso-Oligo of 55% purity, which reached overall prebiotic effectiveness of only 30% (55% IMO + 45% byproducts) in proliferating beneficial bacteria. In 1996, Iso-Oligo of 65% purity had overall prebiotic value of 30% (65% IMO). Since 2000, my company has been leading into developing high purity IMO. In the past eight years, we obtained 97.5% purity of IMO. In 2007, we received overall prebiotic 2.5%. In 2007, we were first invited to Hong Kong, Taiwan received good return consumer.

3. Was the health co- wanted to develop?

The goal is to system. Du bacteria, in into nutrient and circula which affe functions have a ope than 60% intestinal affect the immune. IMO had bacteri maintain this to consist

IMO is an effective non-competitive inhibitor of α-glucosidase to delay starch digestion. As such, it has great potential in therapeutic application of diseases such as obesity, pre-diabetes, diabetes and gastritis.

As such, I would recommend that BPF Iso-Oligo® be consumed by everyone in addition to having a healthy lifestyle.

1. Chung, C.H. (2002), a potential nutraceutical from Isomaltulose monomer (IMO), 131445, invention and properties, PhD thesis, Nanyang University.

4. We understand that some IMOs are partially digestible.

www.evtbio.com.sg



食用雙歧因子→增生雙歧桿菌

● 臨床實驗

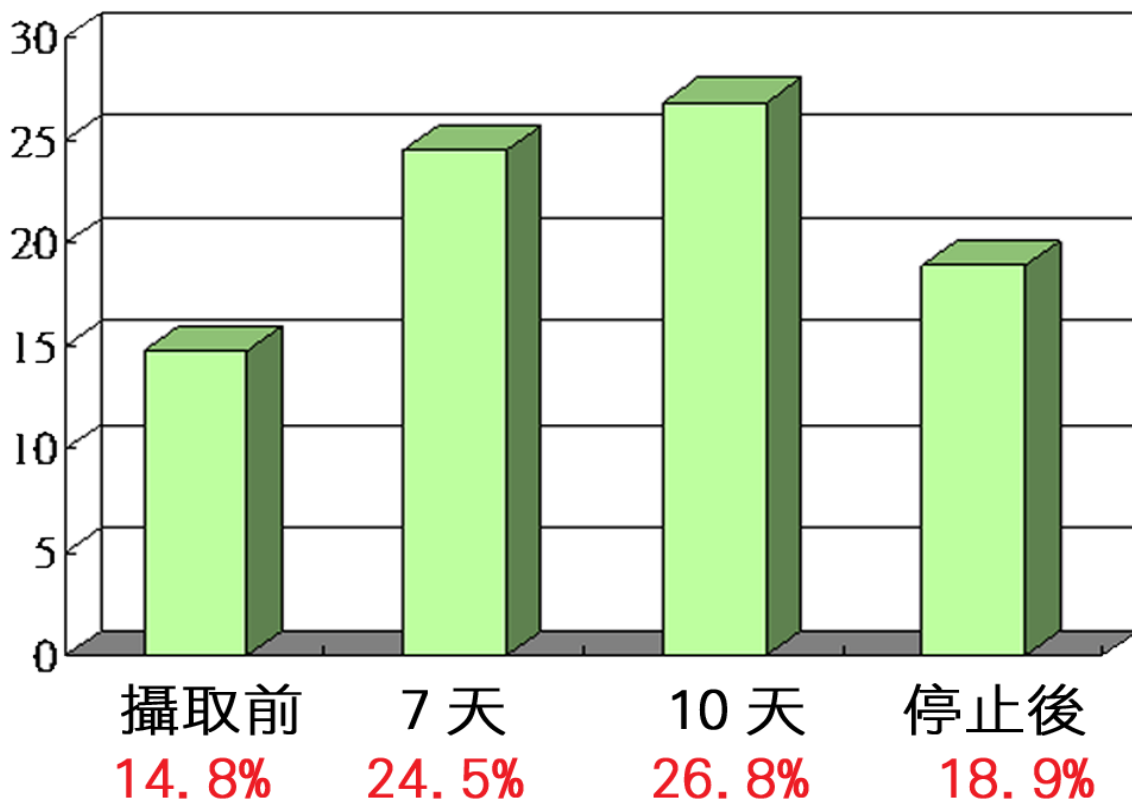
日本東京大學
光岡知足博士

針對日本成年
男女：

每天食用異麥
芽寡糖14公克
腸內雙歧桿菌
顯著增加

成年男女（26~48歲）：

每天食用雙歧因子，腸內雙歧桿菌顯著增加。



食用雙歧因子→增生雙歧桿菌

● 臨床實驗

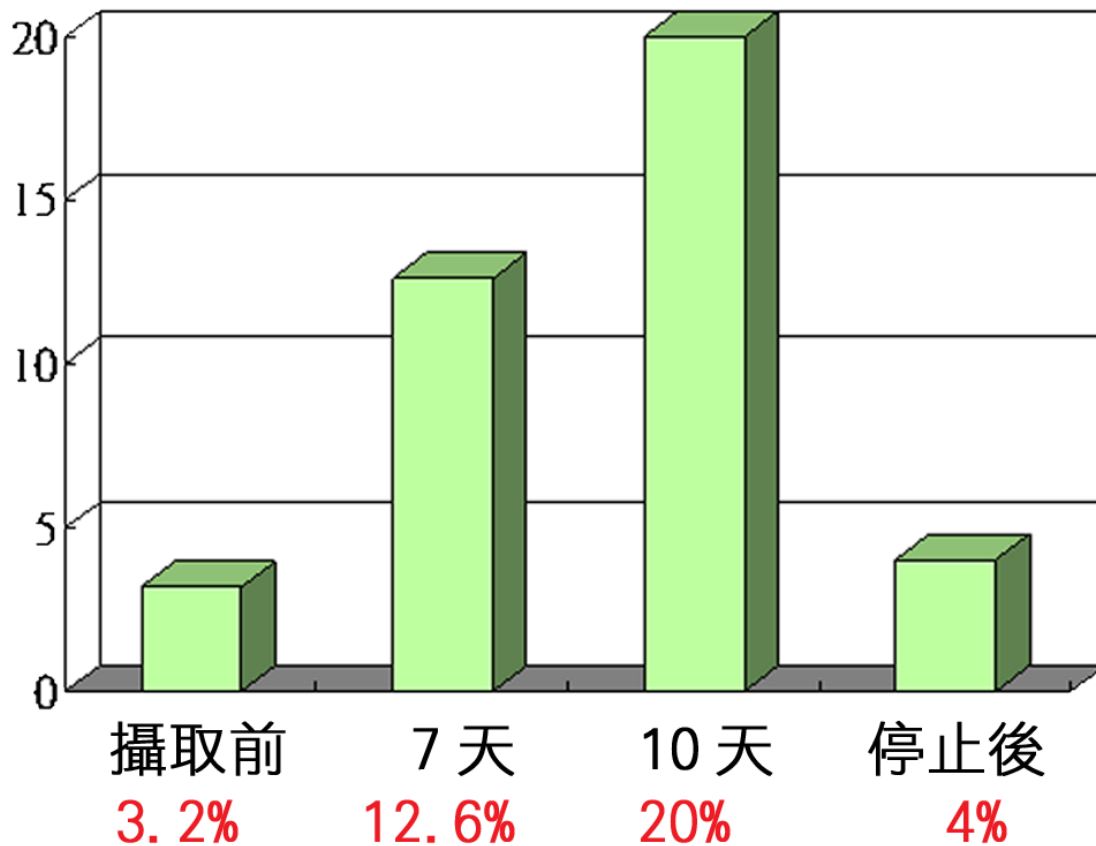
日本東京大學
光岡知足博士

針對日本住院
老人：

每天食用異麥
芽寡糖14公克
腸內雙歧桿菌
顯著增加

住院老人 (50~93 歲)：

每天食用雙歧因子，腸內雙歧桿菌顯著增加。

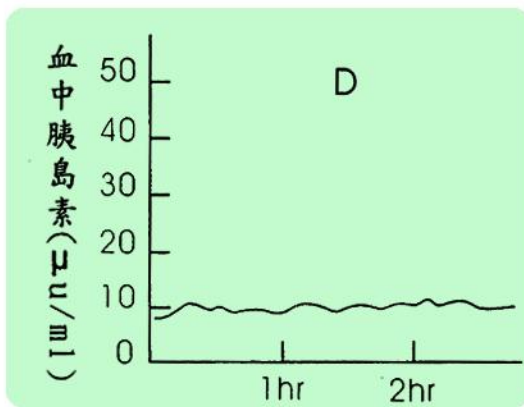
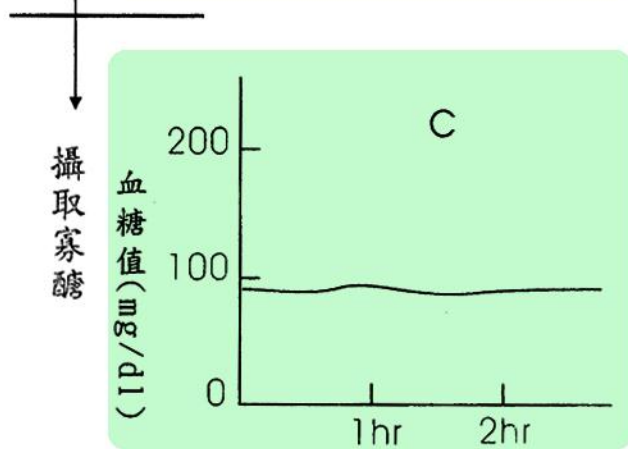
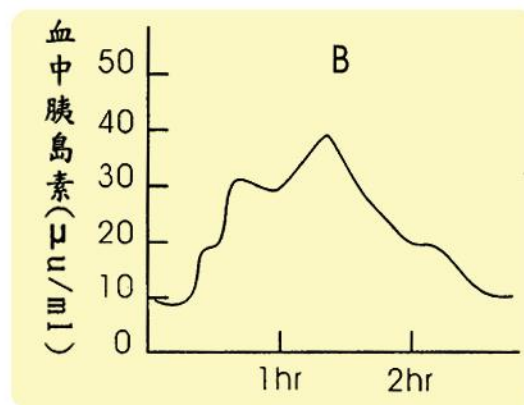
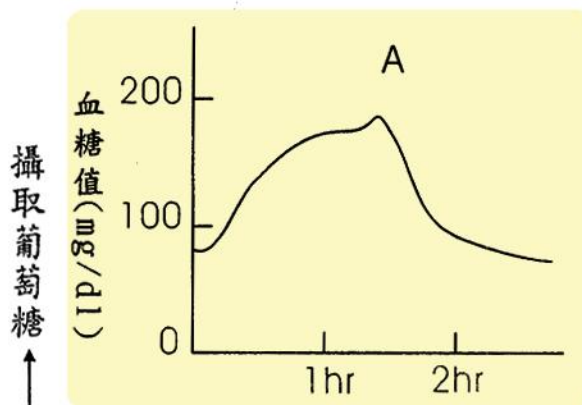


食用雙歧因子 → 血糖不會升高

● 臨床實驗

日本慶應大學
秦遐哉教授的
臨床醫學證明

每天攝食異麥
芽寡糖不會影
響血糖及血中
胰島素





雙歧因子養菌 健康機轉

天天食用 雙歧因子

增生 雙歧桿菌

抵抗外來
病原菌

抑制腸內
腐敗菌

平衡 腸菌生態

增強
營養素吸收

降低
內毒素產生

調節 生理機能

- ◆ 清潔腸道
- ◆ 強化肝腎
- ◆ 淨化血液
- ◆ 美化肌膚
- ◆ 活化細胞
- ◆ 調節免疫
- ◆ 預防改善各種慢性疾病、癌症

Scientific Breakthrough:

FIRST 97.5% PURITY ORGANIC ISOMALTO-OLIGOSACCHARIDE IN THE WORLD

Isomalto-oligosaccharides (IMO) are believed to promote optimal microflora balance in the intestines by stimulating *Bifidobacterium spp.* activation and proliferation to maintain a healthy digestive system while inhibiting pathogenic gut microbes. IMO is one of the most representative prebiotics strongly established in the Asian market, particularly in the Asian market, particularly in the Asian market. IMO purity is approximately 55%, with the remaining component being by-products. The beneficial effects of the prebiotic by Goffin et al. (2011)¹, there is an existing IMO products.

1. Goffin, D., Delzenne, N., Blecker, C., Harari, E., Demarigny, C., et al. (2011). The status of knowledge on these prebiotics. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 51(1), 1-10.

In 2009, P...
to obtain c...
date, BPF...
its 97.5%

Improv...
methods...
Laborato...
glucose, T...
sugar, T...
combin...
isomal...
(22.3%...
100% o...
Americ...
organ...
of Agri...

"BPF...
probi...
pains...
feel...
surp...
this...

Bett...

ISO...

CVT...

W...



www.facebook.com/EvtBio

Disclaimer: BPF Iso-Oligo® should be taken as a health supplement and not as a substitute to any pharmaceuticals. Please consult your doctor before use.

IMO PREBIOTICS AND HUMAN HEALTH:

An Interview with Prof. Chang Fa Chin



Prof. Chang Fa Chin

Professor at National Kaohsiung University, Kaohsiung Medical University, and China Three Gorges University School of Medicine

Dean of Institute at Philosophical Institutes for Biological Sciences

Founding chairman at China Micro-ecological Society

Managing Director at Sanyu Biotechnology Pte Ltd and Sanyu Biomedical Industry Pte Ltd.

1. Why did you decide to develop IMO prebiotics?

produced Iso-Oligo of 55% purity, which reached overall prebiotic effectiveness of only 10% (55% IMO-45% by-products) in proliferating beneficial bacteria. In 1996, Iso-Oligo of 65% purity had overall prebiotic value of 30% (65%-35%). Since 2000, my company began looking into developing high purity Iso-Oligo. After eight years, we managed to do this by obtaining 97.5% purity Iso-Oligo with a high content of panose (39.5%) and overall prebiotic value of 95% (97.5%-2.5%). In 2009 when BPF ISO-OLIGO® was first introduced to Singapore, Hong Kong, Taiwan and mainland China, we received good feedback and response from consumers.

3. Was there any particular

IMO is an effective non-competitive inhibitor of α -glucosidase to delay starch digestion. As such, it has great potential in therapeutic application of diseases such as obesity, prediabetes, diabetes and gastritis.

As such, I would recommend that BPF Iso-Oligo® be consumed by everyone in addition to having a healthy lifestyle.

1. Chung, C.H. (2002). A potential nutraceutical from *Leuconostoc mesenteroides* B-742 (ATCC 13146): production and properties, PhD thesis, Sejong University.

4. We understand that some IMO are partially digestible. What about BPF Iso-Oligo®?

One of the significant characteristics of IMO is that they are fermentable by beneficial intestinal bacteria but are difficult for the human body to digest and absorb. In the market, most IMO health supplements are digestible because they contain a larger component of highly digestible and absorbable by-products such as monosaccharide glucose and disaccharide maltose, which reduces

新加坡「亞洲科學家」雜誌評選：
本公司產製「BPF」(異麥芽寡醣)
世界第一(FIRST IN THE WORLD)

Clinical studies by our R&D team found out that IMO of below 50% purity does not significantly promote the growth of beneficial bacteria. In 1995, our company

in the intestines can aid with building immunity and protecting against colon cancer. A recent study by Chung (2002)¹ also found that

EvtBio
Pursuing Excellence with Innovation

雙歧餐前飲

全食物營養

101種營養素



腸內清道夫

雙歧因子10g/包
日本超強八益菌

微量元素

美國葉酸
美國吡啶甲酸鉻

66+4真有酵

66種蔬果酵素精華
紐西蘭奇異果酵素
美國蘋果酵素
美國鳳梨酵素
美國無花果酵素

淨化排毒

日本葫蘆巴籽萃取
Fibersol-2膳食纖維
美國洋車前子麩皮
法國柳橙纖維
法國蘋果纖維

植化素精華

紐西蘭松樹皮萃取
紐西蘭黑醋栗萃取
美國全葡萄萃取

營養補給

美國大麥苗
印度有機藍藻
台灣綜合穀粉

活化益菌&細胞



雙歧餐前飲 - 全方位營養

滋養 身體細胞 & 腸內益菌

- 先飲後食
- 細胞營養
- 益菌因子
- 調節生理

- 功能 1 (清) : 淨化排毒

日本葫蘆巴籽萃取 & 世界專利Fibersol-2膳食纖維

- 功能 2 (調) : 增生自體益生菌

97.5%雙歧因子 & 日本專利超強八益菌 (三層包埋技術製程)

- 功能 3 (補) : 補充人體所需潛在酵素

低溫萃取66 + 4種蔬果酵素精華 & 世界專利紐西蘭奇異果酵素

- 功能 4 (防) : 增強抗氧化力 - 微量元素 & 植化素

美國葉酸、吡啶甲酸鎂、紐西蘭松樹皮萃取、黑醋栗萃取...

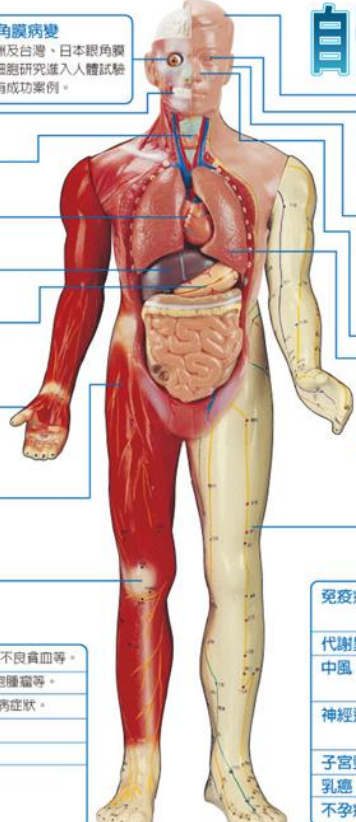
激活自體幹細胞



Aphanizomenon flos-aquae
自體幹細胞的激活因子

依據美國臨床醫學研究報告
 「心血管再生醫學」期刊 (Cardiovasc. Revasc. Med. 2007, 8(3)189-202.)
 「醫學科學監測」期刊 (Med. Sci. Monit. 2010, 16(1):ER1-5)
 證實：攝食束絲藻 (AFA) 一公克，一小時後，血中自體幹細胞數量增加 25%。

自體幹細胞治療哪些疾病?



牙齦 牙周病
台大運用牙齦幹細胞，培養牙齒再生。台中自體牙齦幹細胞治療牙周病。

眼角膜病變
歐洲及台灣、日本眼角膜幹細胞研究進入人體試驗並有成功案例。

黃斑病變眼盲
五年內，醫學界將普遍以幹細胞移植手術治療「黃斑病變」導致的失明。

治禿頭 髮再生
我國國家衛生研究院將進入人體試驗，能將白髮變黑、禿頭生髮。

聽力受損
美研究證實用自身骨髓幹細胞能修復聽力。

鼻咽喉
台大醫院進行全球首例幹細胞移植案例。

脊椎損傷
美實驗證實可將老鼠脊椎及運動神經再生。

肌肉萎縮
義大利進行試驗證實讓狗肌力增強。

骨折
自體幹細胞治療大腿骨折澳洲全球首例。

肺癆
美韓研究人員在老鼠身上接種幹細胞治療肺癆成功。

膝蓋韌帶或肘韌帶再生、關節炎等
美國進行老鼠試驗能培育生長出膝蓋韌帶或肘韌帶，預計五年內可望治療運動傷害。

腎臟病
日本首創鼠體培育人腎。

胃癌
新加坡已通過幹細胞移植療法，為一名末期胃癌病人治療。

皮膚及組織再生
法國成功治療大面積燒燙傷病患。

肝病
英國培養出人工肝臟進入人體試驗：台大2007年2月肝衰竭免換肝案例。

聲音沙啞
泰國對聲音沙啞或失聲病患進入臨床階段。

血液疾病
如海洋性貧血、地中海性貧血、Fanconi氏貧血、再生性不良貧血等。

腫瘤及癌症
如急性淋巴細胞性白血病、何杰金氏病、腦瘤、生殖細胞腫瘤等。

糖尿病
美國臨床案例初步證實有效抑制血糖 可減輕第一型糖尿病症狀。

神經系統再生
澳洲 南韓讓癱瘓者能行走。

尿失禁
聯明大學進行老鼠試驗成效顯著。

肌萎縮性脊髓側索硬化症 (amyotrophic lateral sclerosis, ALS)
美國針對老鼠試驗找出漸凍人 (ALS) 病因。

免疫疾病
如風濕性關節炎、多發性硬化症、紅斑性狼瘡等，美國證實對紅斑性狼瘡緩解率高達五成。

代謝異常
如骨質石化病、大理石骨質、Gunter氏疾病、巴爾—洲巴球症候群等。

中風
慈濟於2006年12月完成全球首例中風人體試驗。美國針對慢性中風進入人體試驗。

神經退化疾病
如帕金森氏症、阿茲海默症、肌萎縮側索硬化症，以及山德霍夫氏症 (Sandhoff) 等。國際研發團隊證實幹細胞能阻延疾病進展。

子宮頸癌
生實與台大研發預防兼治療的子宮頸癌蛋白疫苗。

乳癌 整形
澳洲以老鼠幹細胞培養出老鼠乳房組織，乳癌不再復發。

不孕症
德國骨髓幹細胞首創培植人造精子。

世界唯一

- ◆ 美國奧勒岡州國家公園高山湖 - 克拉瑪斯湖天然束絲藻(AFA)。
- ◆ 美國農業部核准採收、製造的廠商僅有兩家。
- ◆ 激活因子保存了束絲藻最純鮮的營養結構。



幹細胞激活因子 - 束絲藻AFA



ESTO SANYU

香港善鈺生醫學實業有限公司
OF BIOMEDICINE ENTERPRISE CO., LTD

<http://iso-oligo.com.hk>

幹細胞能修復人體老化 & 受損細胞



腸菌生態平衡



腸菌生態平衡是
青春、健康、延壽的秘訣

要想
腸菌生態
平衡

雙歧桿菌
在腸內
維持優勢

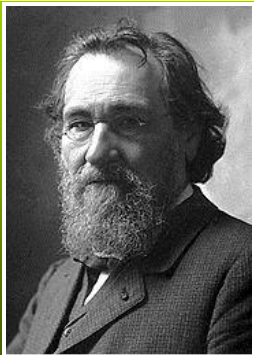
每天食用
雙歧因子

增生腸內
原生益菌
防治腸菌
生態失調

青春健康延壽 不是夢



晉朝葛洪著「抱朴子」提出：「欲得長生，腸中當清」。



諾貝爾獎得主 - 梅奇尼科夫強調

「老化始於腸，青春自腸清」。

「人類老化是因為腸內發生腐敗現象，製造出有害物質，使身體免疫力衰弱，祇要加以防範，就能健康長壽。」



世界腸菌醫學權威 - 光岡知足博士更呼籲：

「想要維持身體健康，必須保持腸菌生態平衡。」

換言之，就是要讓雙歧桿菌保持優勢。



BioSANYU 香港善德生醫學實業有限公司
OF BIOMEDICINE ENTERPRISE CO., LTD
<http://iso-oligo.com.hk>

THANK YOU

祝 大 家

腸 命 百 歲 。 呷 百 二

