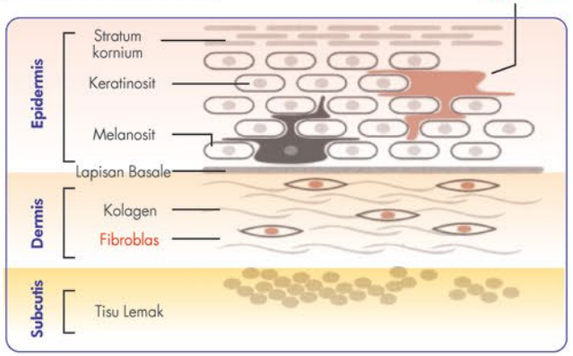
## Perhubungan antara β-Glukan cendawan dengan sel *Langerhans* dan Fibroblas di dalam kulit

Gambaran tisu kulit



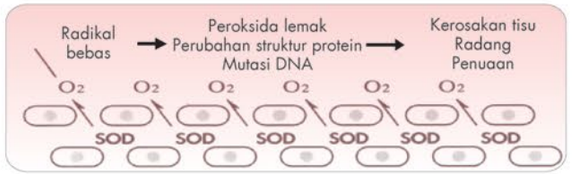

## β-Glukan dapat membantu:

### Pengaktifan sel *Langerhans*

- Sejenis makrofaj kulit (bertanggungjawab untuk imuniti kulit: Mengenali bahan pencerobo dan kuman dan memberi pertahanan terhadap serangan bakteria)
- Menyingkirkan sel mati daripada permukaan kulit dan menggalakkan pembaharuan sel (mempercepatkan pemulihan kulit, pencegahan jerawat dan penuaan kulit)
- Memberi pertahanan terhadap kerosakan *UV*

### Pengaktifan fibroblas

- Mengaktifkan *NF-1* demi meningkatkan penghasilan kolagen (pembaikan kulit untuk melicinkan dan memadatkan kulit yang dapat mengurangkan kedutan kulit)
- Mengaktifkan *NF-KB* demi meningkatkan perembesan sitokin (untuk mengawal imuniti kulit)




### Kesan anti-pengoksidaan

- Detoksifikasi dan penyingkiran radikal bebas (radikal bebas dihasilkan oleh pendedahan sinaran *UV*, radiasi, tindak balas kimia atau metabolisme badan

## Kesan *yLifeXtra-Plus* β-Glukan Cendawan (1, 3; 1,6) ke atas kulit

Kulit
↓
Sel-sel mati
↓
Sel-sel imun (juga dikenali sebagai fagosit atau sel *Langerhans*)

**Tidak diaktifkan**
↓
Penimbunan sel-sel mati
- Kelonggaran kulit dan penuaan
- Kemunculan kedutan

**Pengaktifan β-Glukan**
↓
- Rembesan enzim untuk penghadaman residu sel-sel
- Penelanan sel-sel yang tua, termutasi dan mati
- Meningkatkan perembesan kolagen dan penumbuhan semula sel kulit (kulit menjadi berisi dan anjal)

↓
- Pencerahan tompok hitam
- Kulit berseri
- Mengurangkan kedutan
- Kulit berisi dan anjal

## Sebatian aktif pekat *yLifeXtra-Plus* β-Glukan Cendawan (1, 3; 1,6) boleh membantu:

- Mengaktifkan makrofaj, sel NK, sel T dan fibroblas
- Meningkatkan rembesan sitokin dan interferon
- Meningkatkan imuniti umum dan sistem pertahanan semula jadi badan
- Penyingkiran radikal bebas yang berlebihan dan anti-penuaan
- Meneutralkan toksin dan detoksifikasi
- Mengurangkan keracunan alkohol, kafein dan nikotin
- Kesan penurunan kolesterol
- Kesan penurunan tekanan darah
- Meningkatkan rembesan insulin dan mengurangkan gejala penyakit diabetes
- Menguatkan fungsi organ-organ dalaman
- Mengurangkan metastasis sel tumor (membantu dalam rawatan tumor malignan)
- Perlindungan terhadap kerosakan yang disebabkan oleh radiasi, sinaran UV atau bahan pencemar lain
- Membantu pertumbuhan dan fungsi mikrob berfaedah di dalam saluran usus
- Mempercepatkan proses pemulihan luka dan mengurangkan komplikasi pada pesakit yang menjalani pembedahan
- Melindungi kulit dan otot (daripada kerosakan fizikal dan kimia)

## MAKLUMAT RUJUKAN

**PENINGKATAN IMUNITI:**

Adachi Y., Ohno N., Ohsawa M., Oikawa S., Yacomae T. "Macrophage activation in vitro by chemically cross-linked (1-3)-beta-D-glucans." Chem Pharm Bull (Tokyo) 38 : 988-992, 1990. Laboratory of Immunopharmacology of Microbial Products, Tokyo College of Pharmacy, Japan.

Makrofaj dapat diaktifkan secara terus oleh β-Glukan in vitro.

**TINDAKAN PERLINDUNGAN KULIT:**

Duo Wei, Leiying Zhang, David L. Williams, and I. William Browder. "Glukan stimulates human dermal fibroblast collagen biosynthesis through a nuclear factor-1 dependent mechanism." Wound Repair and Regeneration, 2002.

β-Glukan merangsang biosintesis kolagen oleh Fibroblas kulit melalui mekanisme bersandarkan NF-1.

**KESAN ANTI-PENGOKSIDAAN:**

"Anti-free radical activity of beta (1-3) glucan molecule."Seporga Laboratories, Sophia Antipolis, France, Research Report, 1990.

β-Glukan didapati mempunyai kesan anti radikal bebas.

## Cara penghidangan :

**Amaran : Individu yang pernah menjalani pemindahan organ dilarang mengambil produk ini!**

**Dewasa:** Bancuh satu paket (2g) dengan 200ml air sejuk atau air suam. Ambil ketika perut kosong atau selepas makan untuk 2 kali sehari.

**Kanak-Kanak :** Bancuh satu paket (2g) dengan 200ml air sejuk atau air suam. Ambil ketika perut kosong atau selepas makan untuk 1 kali sehari.


SAYEN GLOBAL SDN BHD
Co.No.(678457-H) (AJL 931619)
www.sayen.my
@sayenglobalhq


**Fomulated in USA**

**RM330 per box**

ylifeXtra-Plus NUTRICELL

SAYEN

## TIADA KEHIDUPAN TANPA MONOSAKARIDA

## Mengaktifkan kod untuk kesihatan selular

**Beta-glukan cendawan arus utama dalam industri kesihatan**

Interaksi di antara sel-sel badan (termasuk sel otak, sel hati,sel ginjal dan sebagainya) dan fungsi-fungsi sel yang lain amat bergantung kepada glikonutrien. Glikonutrien adalah penting untuk badan kita.

**World patent No : 5,702,719**

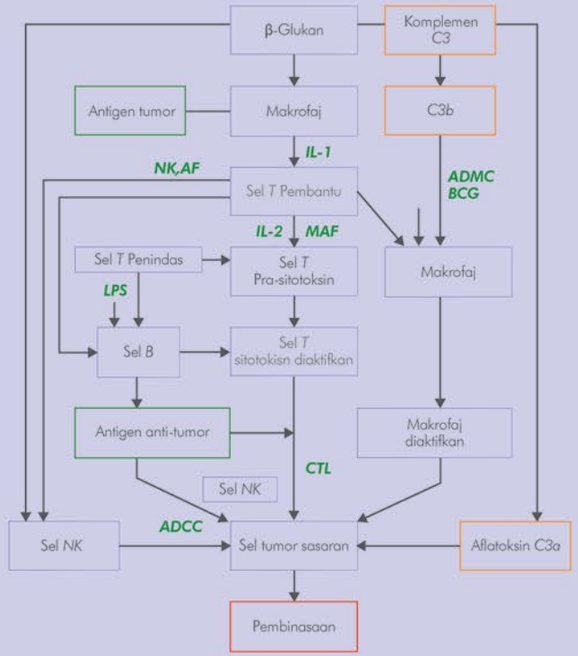
- 8 Jenis Monosakarida, Penting Bagi Tubuh Badan
- Beta-glukan + Monosakarida

Ramai yang telah menjalani pemeriksaan kesihatan. Walaupun keputusan pemeriksaan kesihatan dapat membantu mendiagnosis sesuatu masalah kesihatan, ia tidak mungkin memberitahu anda tentang keadaan sebenar kesihatan anda, iaitu sama ada betul-betul sihat atau sebaliknya. Jadi, ramai orang berasa mereka hidup dengan "sihat" sehinggalah mereka jatuh sakit, dan mula menyedari yang mereka tidak sesihat yang disangka. Namun, ia mungkin sudah terlambat!

## *yLifeXtra-Plus* β-Glukan Cendawan (1,3 ;1,6) (Sebatian Aktif Pekat)

***yLifeXtra-Plus*** β-Glukan cendawan merupakan sejenis makanan berfungsi dan bahan aktif yang dikenali sebagai *biological response modifier* (BRM). Ia mengaktifkan sel pembunuh semula jadi (sel NK) dan makrofaj untuk memperkuatkan sistem badan bagi menangani unsur-unsur yang membahayakan kesihatan.

## Laluan-laluan Pertahanan Kesihatan β-Glukan




### Fungi kesihatan 15 jenis kulat mycelial:

| | Fungsi kesihatan | Masalah kesihatan |
|---|---|---|
| **Antrodia camphorata** | Anti-tumor, meningkatkan imuniti, menjaga kesihatan hati, menurunkan gula darah, anti-alergi, menurunkan kolesterol tinggi, menghalang agregasi platelet, mengawal tekanan darah, anti-virus atau anti-bakteria | Kanser hati, kanser serviks, kanser payudara, kanser perut, kanser usus, penyakit hati, kembukan, keradangan, penyakit alergi, keracunan dan penyakit peredaran darah |
| **Ganoderma lucidum** | Anti-tumor, perlindungan kesihatan hati dan detoksifikasi, perlindungan kesihatan sistem kardiovaskular, anti-penuaan, pelarasan fungsi imun, anti-neurasthenia, pengawalan hipertensi, pengawalan diabetes, anti-alahan dan kecantikan | Kanser hati, kanser perut, kanser kolon, kanser pundi kencing, kanser ovari, kanser serviks, kanser prostat, kanser buah pinggang, kanser esophageal, kanser paruparu, kanser nasofaring, kanser pankreas, kanser payudara, limfoma, penyakit sistem pencernaan, penyakit pernafasan, penyakit genitourineri, penyakit hati, diabetes, penyakit kulit, penyakit alahan, penyakit bakteria, keradangan, penyakit virus dan penyakit buah pinggang |
| **Agaricus blazei Murril** | Anti-tumor, meningkatkan imuniti, hematopoiesis, dan menggalakkan kesihatan gastrousus | Kanser gastrik, kanser hati, kanser usus, kanser pankreas, kanser ascites, limfoma, kanser paru-paru, kanser payudara, kanser ovari, kanser serviks, kanser prostat, kanser kulit, kanser tulang, penyakit pencernaan, penyakit peredaran darah, penyakit saraf serebral , penyakit genitourineri, penyakit kulit, penyakit alahan, kembukan, selesema, diabetes, hyperlipidemia, osteoporosis dan penyakit virus |
| **Schizophyllum commune** | Meningkatkan imuniti, anti-tumor, anti-bakteria, antioksidasi dan menghapuskan keletihan | Kanser serviks, kanser payudara, kanser perut, kanser hati, penyakit hati, penyakit jantung,diabetes, hipertensi, penyakit gastrointestinal, insomnia dan penyakit virus |
| **Agrocybe aegerita** | Meningkatkan imuniti, meningkatkan tenaga badan, anti-tumor, anti-mutasi sel-sel, melindungi rambut, mengurangkan berat badan dan kesan julap | Kanser ascites, leukemia, diabetes, nefritis dan edema |
| **Phellinus linteus** | Meningkatkan imuniti, mengurangkan kesan sampingan ubat anti-kanser, melegakan kesakitan, antikanser, mengawal haid wanita dan menjaga kesihatan hati | Kanser esophageal, kanser hati, kanser paru-paru, kanser ascites, kanser perut, cholangiocarcinoma, kanser kolon, kanser rahim, penyakit alergi, penyakit kardiovaskular, osteoporosis, artritis reumatoid, kelemahan otot, penyakit peredaran darah, penyakit bakteria dan keradangan |
| **Saccharomycetes** | Meningkatkan imuniti, mencegah penuaan kulit, menjaga kesihatan hati, antioksidan, anti-tumor dan mengurangkan penyerapan lemak yang berlebihan | Penyakit hati, obesiti dan pelbagai jenis kanser |

| | Fungsi kesihatan | Masalah kesihatan |
|---|---|---|
| **Clavulina cristata** | Anti-tumor, meningkatkan imuniti, menggalakkan peredaran darah, menggalakkan kesihatan perut (meneutralkan asid perut dan melegakan sakit perut) dan antioksidan | Kanser usus, leukemia, limfoma, penyakit sistem peredaran darah, penyakit sistem pencernaan, diabetes, anemia, alahan, edema, pelbagai penyakit sendi, gangguan menopaus, kemabukan, kelemahan fizikal badan, penyakit virus dan osteoporosis |
| **Coriolus versicolor** | Anti-tumor, perlindungan hati, perlindungan paru-paru, perlindungan limpa, penyingkiran batuk dan asma, anti-kepanasan dan detoksifikasi,antipengoksidaan, anti-radang dan peningkatan imuniti | Kanser usus, leukemia, limfoma, penyakit sistem peredaran darah, penyakit sistem pencernaan, diabetes, anemia, alahan, edema, pelbagai penyakit sendi, gangguan menopaus, kemabukan, kelemahan fizikal badan, penyakit virus dan osteoporosis |
| **Pleurotus eryngii** | Kesan penurunan kolesterol, kesan penurunan tekanan darah, kesan penurunan gula darah, meningkatkan imuniti, membantu penghadaman, menjaga kesihatan gastrik dan antioksidan | Kanser usus, penyakit pencernaan, arteriosklerosis, penyakit hati dan hiperlipidemia |
| **Lentinula edodes** | Meningkatkan imuniti, melambatkan proses penuaan, anti-kanser, kesan penurunan tekanan darah, kesan penurunan kolesterol, kesan penurunan lemak darah dan anti-virus selesema | Kanser hati, kanser perut, kanser esophagus, kanser usus, leukemia, kanser paru-paru, penyakit hati, penyakit virus, penyakit peredaran darah, osteoporosis, diabetes, penyakit bakteria dan penyakit buah pinggang |
| **Grifola frondosa** | Menghalang pertumbuhan dan penyebaran sel-sel kanser, mengurangkan kesan sampingan kemoterapi, mengekalkan paras gula darah normal dan fungsi insulin, kesan penurunan tekanan darah dan kolesterol, meningkatkan imuniti dan anti-oksidasi | Kanser payudara, kanser rahim, kanser hati, kanser paru-paru, kanser perut, leukemia, kanser prostat, kanser kulit, kanser ovari, diabetes, hepatitis virus, penyakit peredaran darah, penyakit bakteria dan penyakit pernafasan |
| **Tricholoma matsutake** | Antibakteria, anti-tumor (kadar pencegahan barah setinggi 91.3%), meningkatkan fungsi gastrointestinal, meningkatkan imuniti, kesan penurunan gula darah, kesan penurunan kolesterol, kesan penurunan tekanan darah, anti-penuaan dan menjaga kesihatan hati | Kanser hati, kanser perut, kanser esophagus, kanser usus, penyakit hati, diabetes, penyakit gastrousus, hipertensi dan hiperlipidemia |
| **Marine algae polysaccharides** | Meningkatkan imuniti, anti-virus, antioksidan, anti-tumor (menggalakkan apoptosis sel kanser), mengurangkan kesan sampingan ubat antikanser, anti-bakteria, anti-radang, pelembab kulit, kesan penurunan lipid darah dan penyingkiran lemak berlebihan | Penyakit virus, obesiti, hiperlipidemia, keradangan, penyakit bakteria dan pelbagai jenis kanser |
| **Cordyceps sinensis** | Antibakteria, pengawalan imuniti, anti-kanser, anti-radang, menjaga kesihatan ginjal, meningkatkan kandungan kortisol adrenal, anti-arrhythmia, anti-keletihan, meningkatkan tenaga badan, penyingkiran kahak, menenangkan minda dan antioksidan | Kanser buah pinggang, kanser paru-paru, limfoma, kanser hati, kanser ascites, kanser payudara, kanser esophageal, kanser laring, kanser serviks, kanser prostat, penyakit pernafasan, penyakit ginjal, diabetes, alahan debunga, gangguan menopaus, hipertensi, penyakit hati, keradangan, penyakit virus dan gangguan sistem saraf serebrum |

Selain β-Glukan yang diekstrak daripada 15 jenis cendawan, ***yLifeXtra-Plus*** juga mengandungi nutrien lain seperti:

### *Mushroom β-Glukan chelated calcium*

- *Chelated calcium* tidak mempengaruhi kepekatan kalsium dalam darah kita secara langsung (*chelated calcium* akan dilepaskan ke dalam darah apabila paras kalsium di dalam darah adalah rendah)
- *Chelated calcium* tidak memerlukan asid gastrik untuk pencernaan dan penyerapan (tetapi ia boleh diserap secara terus oleh usus kecil)

### Enzim fibrinolitik cendawan

- Enzim fibrinolitik berupaya mengeluarkan trombus arteri atau vena untuk memperbaiki dan melindungi daripada penyakit kardiovaskular
- Meningkatkan peredaran atau pengangkutan nutrien dan oksigen dalam aliran darah kita untuk meningkatkan kesihatan dan kecantikan kulit

## 8 Monosakarida

| | |
|---|---|
| **Fukosa** | Interaksi sel, pertumbuhan otak, menggalak daya keimunan, anti-keradangan, anti-kanser |
| **Glukosa** | Interaksi sel, menguat daya keimunan, menggalak penyerapan kalsium dan fungsian otak |
| **Galaktosa** | Menguat daya keimunan, anti-kanser, anti-reumatisme, pemulihan luka, anti-keradangan, menghalang penyerapan kolesterol dan mengekalkan keimbangan bakteria usus |
| ***Mannose*** | Anti-keradangan, regenerasi tisu, anti-jangkitan, anti-bakteria, anti-virus dan anti-tumor |
| ***N-acetyl glucosamine*** | Memperbaiki daya keimunan, anti-kanser, memperbaiki urat, mengimbangi hormon badan, melegakan usus, mengawal rembesan insulin dan penyerapan kolesterol |
| ***N-acetyl galactosamine*** | Interaksi sel, anti-tumor, menguatkan daya keimunan dan menjaga kesihatan saraf |
| ***N-acetyl neuraminidase*** | Mengawal fungsi keimunan, anti-bakteria, anti-virus, menguatkan daya ingatan dan pengkoordinasi tingkah laku |
| ***Xylose*** | Anti-bakteria, anti-kanser dan menggalakkan pertumbuhan probiotik |

### Lektin cendawan

- Selain meningkatkan imuniti dan kesan anti-tumor, lektin cendawan mempunyai kesan penurunan tekanan darah, kesan penurunan gula darah, kesan penurunan kolesterol dan memerangi keradangan

### Asid nukleik (metabolit cendawan)

- Asid nukleik adalah nutrien penting untuk mengekalkan fungsi imun yang normal dan pengawalan pertumbuhan sistem imun dan metabolism badan

### Mineral surih

- Walaupun jumlah mineral surih di dalam badan manusia adalah sedikit, namun mineral surih adalah penting untuk mengekalkan metabolisme badan
- Pengambilan mineral surih yang berlebihan, tidak mencukupi, tidak seimbang atau kekurangan dalam badan boleh menyebabkan keabnormalan atau penyakit dalam badan manusia