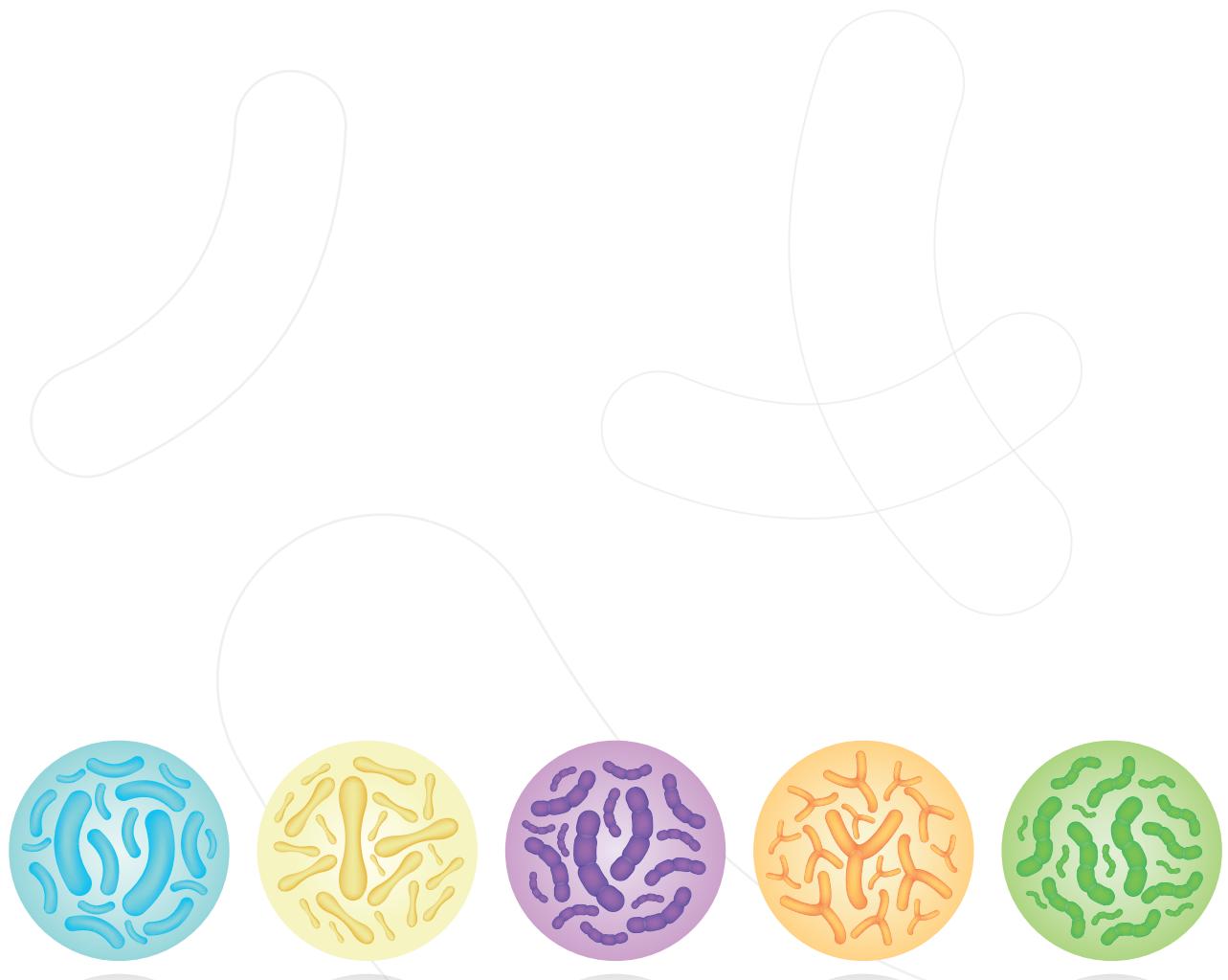




PROBIOTICS

BIOGROWING | Confiable para un Mundo Mejor.





Contents

- 1 Acerca de BioGrowing
- 2 **Flora-Focus[®]** Polvo de Probióticos
- 3 Bio-Tech Fórmula de Probióticos ODM/CDMO
- 4 **BioGuard[®]** Cultivo Inicial



Acerca de BioGrowing

BioGrowing es una filial de JuneYao Health, miembro del Grupo JuneYao. El Grupo JuneYao, fundado en 1991, es una empresa moderna de servicios centrada en la inversión industrial. Cuenta con cuatro empresas que cotizan en la bolsa en China, con un valor total de mercado de 8.500 millones de dólares estadounidenses (USD) . Es una de las 500 mayores empresas privadas del sector servicios de China, con una calificación crediticia de AA+.

BioGrowing, con sede en Shanghai, se fundó en 2006. La base de producción ocupa una superficie de 36.666 metros cuadrados y tiene una capacidad anual de 1200 toneladas de probióticos en polvo altamente activos. Es una de las bases de producción de probióticos más grandes de Asia. Su gama de productos abarca probióticos en polvo, cultivos iniciadores, alimentos funcionales y productos derivados, ampliamente utilizados en alimentación, medicina y sanidad, productos químicos de uso diario, acuicultura y muchos otros campos.

Con el lema "Confiable para un mundo mejor" como valor fundamental, BioGrowing se compromete constantemente a la investigación, el desarrollo y la innovación de probióticos, avanzando continuamente hacia la visión de un "líder mundial en la fabricación de probióticos" y ofrece a los clientes una gama completa de soluciones de productos y servicios de calidad.

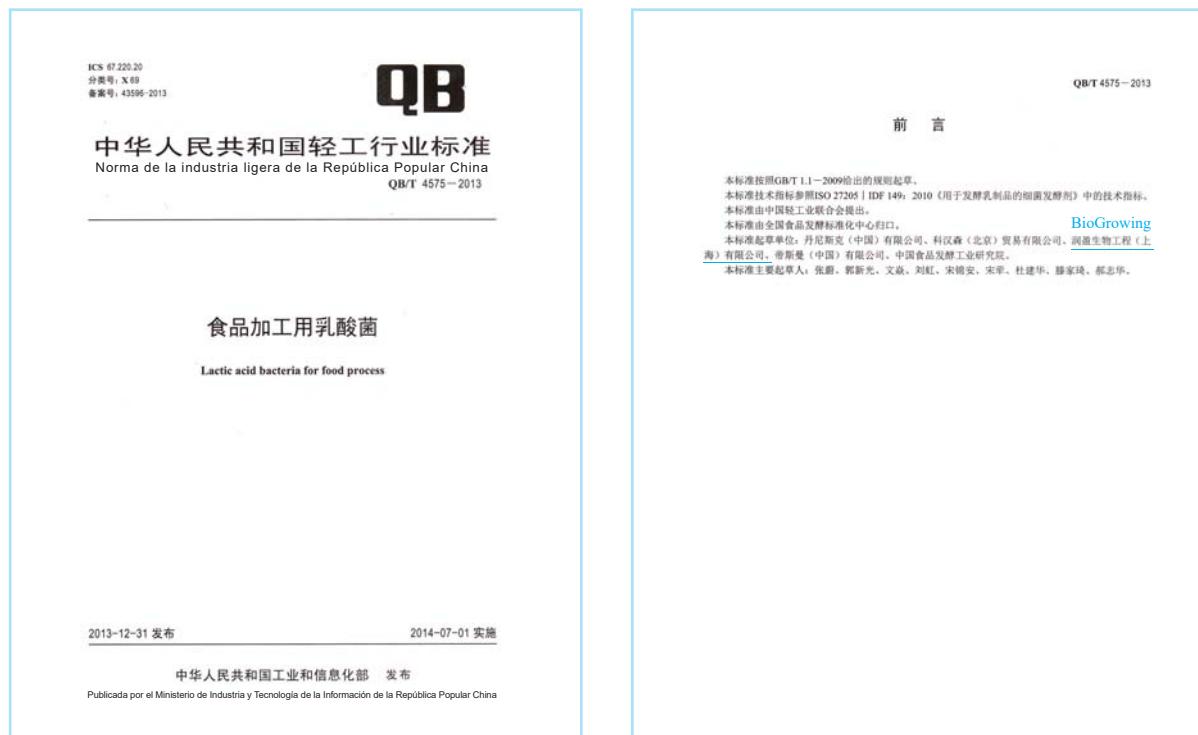
Historia

A vertical timeline chart with a blue background. A vertical line with circular markers at each year level represents the timeline. The years are listed on the right side of the line, and corresponding bullet points for each year are listed on the left side.

2024	<ul style="list-style-type: none">Alcanza una capacidad de producción de 1200 toneladas/año
2021	<ul style="list-style-type: none">Obtención de Certificación ISO22000Obtención de la certificación BRC GSObtención del premio Qingpu Outstanding Talent TeamAward.
2019	<ul style="list-style-type: none">Construcción de una nueva línea de producción de Weizmannia coagulans (Bacillus coagulans)Obtención del título honorífico de "Empresa Nacional de Alta Tecnología".Obtención del título honorífico de "Centro de Investigación y Desarrollo de Alta Tecnología".
2016	<ul style="list-style-type: none">Obtención del certificado NNHPD-FSRN de Health Canada.Obtención del título de "Base de Divulgación Científica" otorgado por el Comité de Ciencia y Tecnología de Shanghai.Miembro de la Asociación de la Industria Biomédica de Shanghai.
2014	<ul style="list-style-type: none">Única empresa china que ha participado en la redacción de las normas industriales de "Bacterias de ácido láctico para el procesado de alimentos" del Ministerio de Industria y Tecnología de la Información.
2012	<ul style="list-style-type: none">Comenzó a operar en mercados extranjeros.Registrada en la FDA.Miembro de la Asociación China de Ciencia y Tecnología Alimentarias.Obtención del título de "Base de Industrialización del Centro Nacional de Investigación Tecnológica en Ingeniería Lechera".
2010	<ul style="list-style-type: none">Se alcanza una capacidad de producción de 150 toneladas/año.La patente de microincrustación fue autorizada por la Asociación de la Industria Lechera de China.
2008	<ul style="list-style-type: none">Nuestro centro de I+D se ha convertido en un centro de investigación postdoctoral de la Universidad Agrícola del Noreste.
1998	<ul style="list-style-type: none">Comenzó el estudio de probióticos.
2023	<ul style="list-style-type: none">Los productos de BioGrowing se exportan a 70 países y regionesObtención de la certificación KosherObtención de la certificación FSSC22000
2020	<ul style="list-style-type: none">Obtención del título honorífico de Centro Tecnológico Empresarial Certificado del Distrito de Qingpu.Los productos de BioGrowing se exportan a 60 países de todo el mundo.
2018	<ul style="list-style-type: none">Ha alcanzado una capacidad de producción de 300 toneladas al año.
2015	<ul style="list-style-type: none">Obtención del título honorífico de "Empresa de alta tecnología" nacionalObtención de la certificación del sistema de gestión de calidad IS09001, la certificación del sistema de seguridad alimentaria HACCP y la certificación Halal.
2013	<ul style="list-style-type: none">Obtención de la certificación cGMP(BPF) expedida por US-NSF.Se convirtió en una base de prácticas de formación conjunta para estudiantes de posgrado de la Facultad de Agricultura de Beijing.Fue la primera empresa de Shanghai en obtener la licencia de producción de alimentos probióticos.
2011	<ul style="list-style-type: none">Obtención del Premio a la Innovación Tecnológica de la Industria de Alimentación y Bebidas.Obtención de la autorización de patente de microincrustación.Se convirtió en miembro de la Asociación de la Industria Lechera de China.Obtención del título de "Unidad de Demostración de Seguridad Alimentaria".
2009	<ul style="list-style-type: none">Estableció una cooperación de producción, estudio e investigación con la Universidad Agrícola del Noreste.Se convirtió en miembro de la Asociación de Aditivos Alimentarios de China.
2006	<ul style="list-style-type: none">BioGrowing se estableció en la Zona Industrial de Qingpu, Shanghai, China.Se estableció el Centro de I+D de Probióticos de BioGrowing.

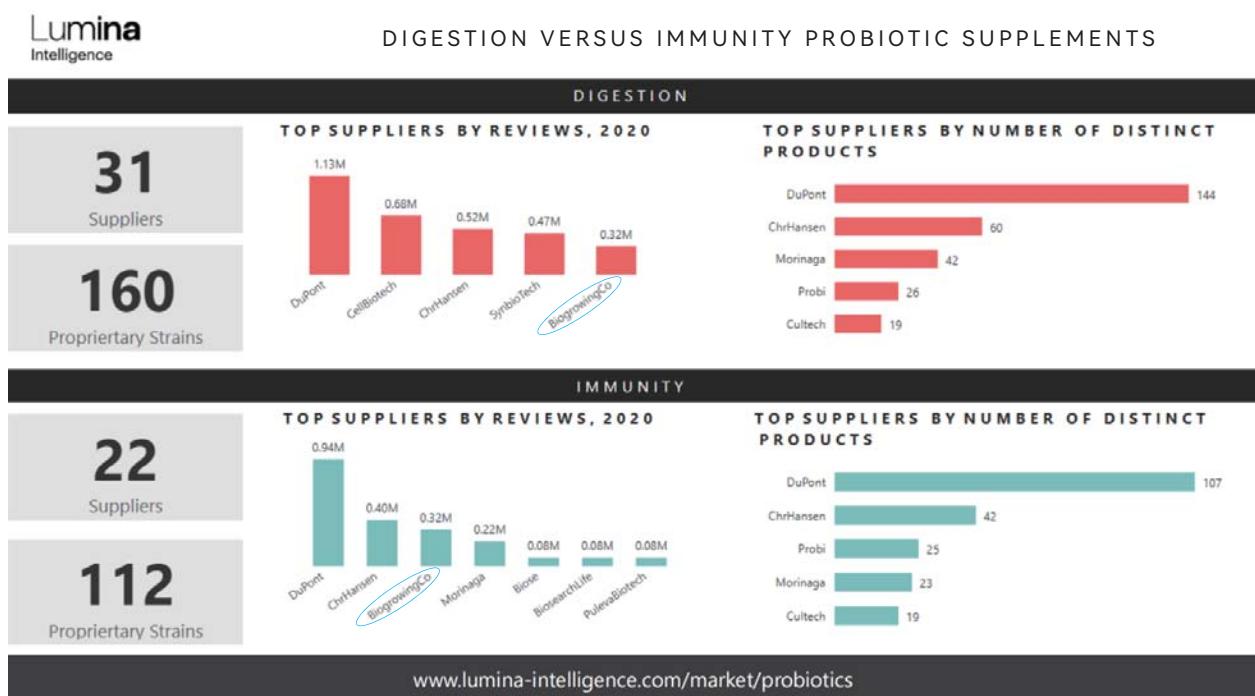
Posición en la Industria

En julio de 2014, el Ministerio de Industria y Tecnología de la Información emitió "Bacterias de ácido láctico para el proceso de alimentos" —— BioGrowing es una de las empresas responsables de su redacción.



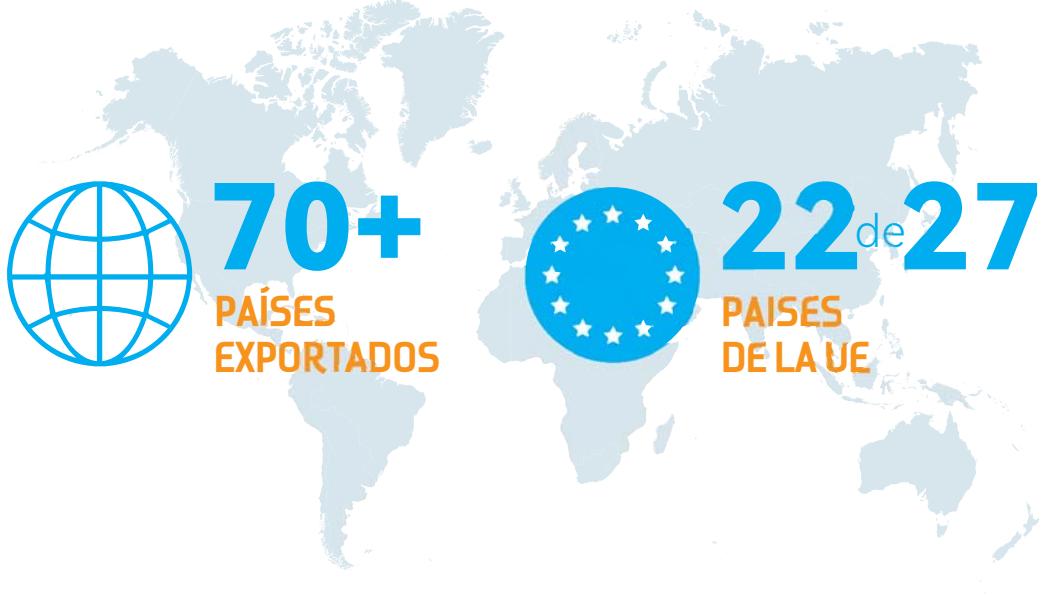
Situación del mercado de Biogrowing

(Proveedor TOP por calificaciones en 2020. TOP3 en inmunidad suplemento probiótico, TOP5 en digestión suplemento probiótico.)



Alcance global

Con presencia en el mercado en más de 70 países y regiones, abarcando 22 de los 27 Estados miembros de la UE, BioGrowing es un actor de renombre global en probióticos.



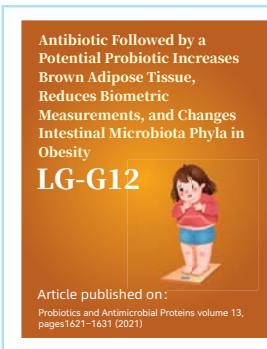
Honor y Calificación

Frontera Académica

Más de 100 artículos de investigación científica publicados en el país y en el extranjero.



Article published on:
Food Research International Volume 107, May 2018,
Pages 629-638. Food Research International 11



Article published on:
Probiotics and Antimicrobial Proteins volume 13,
pages 1621-1631 (2021)

Patentes autorizadas

Se han autorizado más de 70 patentes de invención y de utilidad.



Certificación de Estándares de Calidad Internacional Autorizados:

1. Certificación del Sistema de Gestión de Seguridad Alimentaria ISO22000
2. Certificación del Sistema de Gestión de Calidad ISO9001
3. Certificación del Sistema de Garantía de Seguridad Alimentaria HACCP
4. Certificación de Fabricante en el Extranjero NNHPD-FSRN de Canadá
5. Certificación NSF-cGMP de Suplementos Dietéticos en Estados Unidos
6. Registro y Certificación FDA
7. Certificación BRC GS del Reino Unido
8. Certificación Halal
9. Certificación Kosher
10. Certificación FSSC22000

I+D

Detrás de cada cepa hay un equipo profesional de I+D.

BioGrowing es una empresa de alta tecnología impulsada por I+D. El Centro de I+D de BioGrowing se enfoca en la investigación y el desarrollo de cepas probióticas, producción de fermentación, funciones activas y aplicaciones de productos.



Centro de I+D

- Biblioteca de bacterias
- Instituto de Investigación Básica
(Incluyendo una plataforma de Industria, Universidad y Investigación.)
- Instituto Médico y Nutracéutico
(Soporte técnico de ODM/CDMO)
- Instituto de Investigación de Alimentos y Bebidas
(Soluciones de aplicación y soporte técnico para fermentación)
- Instituto de Microecología Agrícola

Tecnología de Industrialización Central

El proceso completo de producción desde la fermentación hasta el liofilizado, así como la innovación tecnológica de procesos relacionados con la fermentación de alta estabilidad y alta densidad.

Tecnología de Fermentación de Alta Densidad

El número máximo de bacterias viables por gramo de polvo de bacterias probióticas puede alcanzar más de un billón de UFC

(Unidades Formadoras de Colonias).

Tecnología de protección de liofilización no alergénica

Realizar la fabricación de polvo de bacterias probióticas libre de alérgenos y mejorar la seguridad del producto.

Tecnología de fermentación funcional

Fabricación de polvo de *Lactiplantibacillus plantarum* con alta actividad de glutamina sintasa.

Técnica de congelación criogénica

La congelación criogénica en profundidad se debe a su alta calidad de congelación, baja tasa de desvitalización, alta eficiencia y bajo costo.



Cooperación con Asociaciones de la Industria

Asociación de la Industria Láctea de China

Asociación China de Aditivos Alimentarios

Rama de Bacterias de Ácido Láctico de la Sociedad China de Ciencia y Tecnología de Alimentos

Centro Nacional de Tecnología de Ingeniería de Productos Lácteos

Asociación China de Alimentos de Nutrición y Salud

Asociación Internacional de Probióticos

Flora-Focus® Cepas de Bacterias Probióticas.

Código de BioGrowing	Nombre científico latino genérico de las cepas		Max Potencia (UFC/g)
	Nombre actual de la especie bacteriana	Nombre anterior de la especie bacteriana	
LA-G80	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	<i>Lactobacillus acidophilus</i>	2.0*10 ¹¹
Lp-G18	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	<i>Lactobacillus plantarum</i>	5.0*10 ¹¹
ZJUF T17	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	<i>Lactobacillus plantarum</i>	5.0*10 ¹¹
ZJUF T34	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	<i>Lactobacillus plantarum</i>	5.0*10 ¹¹
YS1	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	<i>Lactobacillus plantarum</i>	4.0*10 ¹¹
J26	<i>Lactiplantibacillus plantarum</i>	<i>Lactobacillus plantarum</i>	4.0*10 ¹¹
Lr-G14	<i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i>	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	5.0*10 ¹¹
JL1	<i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i>	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	5.0*10 ¹¹
LPC-G110	<i>Lacticaseibacillus paracasei</i>	<i>Lactobacillus paracasei</i>	5.0*10 ¹¹
LR-G100	<i>Limosilactobacillus reuteri</i>	<i>Lactobacillus reuteri</i>	2.0*10 ¹¹
LS-G60	<i>Ligilactobacillus salivarius</i>	<i>Lactobacillus salivarius</i>	1.0*10 ¹¹
LG-G12	<i>Lactobacillus gasseri</i>	<i>Lactobacillus gasseri</i>	2.0*10 ¹¹
LJ-G55	<i>Lactobacillus johnsonii</i>	<i>Lactobacillus johnsonii</i>	2.0*10 ¹¹
BB-G90	<i>Bifidobacterium bifidum</i>	<i>Bifidobacterium bifidum</i>	2.0*10 ¹¹
BL-G101	<i>Bifidobacterium animalis</i> subsp. <i>lactis</i>	<i>Bifidobacterium animalis</i> subsp. <i>lactis</i> (<i>B.lactis</i>)	5.0*10 ¹¹
BL-G301	<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>longum</i>	<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>longum</i> (<i>B.longum</i>)	1.0*10 ¹¹
LC-G11	<i>Lacticaseibacillus casei</i>	<i>Lactobacillus casei</i>	4.0*10 ¹¹
LB-G40	<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>	<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i>	5.0*10 ¹⁰
LL-G41	<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>lactis</i>	<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>lactis</i>	1.0*10 ¹¹
LH-G51	<i>Lactobacillus helveticus</i>	<i>Lactobacillus helveticus</i>	1.0*10 ¹¹
LF-G89	<i>Limosilactobacillus fermentum</i>	<i>Lactobacillus fermentum</i>	2.0*10 ¹¹
Lc-G22	<i>Lactobacillus crispatus</i>	<i>Lactobacillus crispatus</i>	1.0*10 ¹¹
LS-G23	<i>Latilactobacillus sakei</i>	<i>Latilactobacillus sakei</i>	1.0*10 ¹¹
LC-G33	<i>Latilactobacillus curvatus</i>	<i>Latilactobacillus curvatus</i>	2.0*10 ¹¹
BI-G201	<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>infantis</i>	<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>infantis</i> (<i>B.infantis</i>)	1.0*10 ¹¹
BB-G95	<i>Bifidobacterium breve</i>	<i>Bifidobacterium breve</i>	3.0*10 ¹¹
BQ-G50	<i>Bifidobacterium adolescentis</i>	<i>Bifidobacterium adolescentis</i>	1.0*10 ¹¹
ST-G30	<i>Streptococcus salivarius</i> subsp. <i>thermophilus</i>	<i>Streptococcus thermophilus</i>	4.0*10 ¹¹
LLL-G25	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>	5.0*10 ¹¹
LLC-G42	<i>Lactococcus cremoris</i>	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i>	4.0*10 ¹¹
PA-G73	<i>Pediococcus acidilactici</i>	<i>Pediococcus acidilactici</i>	2.0*10 ¹¹
PP-G15	<i>Pediococcus pentosaceus</i>	<i>Pediococcus pentosaceus</i>	2.0*10 ¹¹
LM-G27	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>mesenteroides</i>	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>mesenteroides</i>	1.0*10 ¹¹
PF-G68	<i>Propionibacterium.freudenreichii</i> subsp. <i>shermanii</i>	<i>Propionibacterium.freudenreichii</i> subsp. <i>shermanii</i>	1.0*10 ¹¹
BC-G44	<i>Weizmannia coagulans</i>	<i>Bacillus coagulans</i>	1.0*10 ¹¹
EP-GA65	<i>Enterococcus faecalis</i>	<i>Enterococcus faecalis</i>	2.0*10 ¹¹
SF-GA12	<i>Enterococcus faecium</i>	<i>Enterococcus faecium</i>	2.0*10 ¹¹
SD-G19	<i>Saccharomyces boulardii</i>	<i>Saccharomyces boulardii</i>	2.0*10 ¹⁰
BS-GA28	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Bacillus subtilis</i>	8.0*10 ¹¹
BL-GA26	<i>Bacillus licheniformis</i>	<i>Bacillus licheniformis</i>	5.0*10 ¹¹

Almacenamiento y Vida útil:

El polvo de probióticos puede almacenarse a -18°C o menos.

Weizmannia coagulans puede almacenarse a temperatura ambiente.

Vida útil: 24 meses.

Especificaciones de embalaje:

Bolsa de aluminio compuesto de alta resistencia, 500 g/bolsa, 2 kg/bolsa, 5 kg/bolsa.

Observaciones:

(1) Todas las cepas han sido sometidas a identificación genética, y algunas cepas han completado el secuenciamiento completo del genoma.

(2) Registro de patentes en un centro de colección de cultivos internacional.

(3) Se puede proporcionar polvo de cepa única, polvo de mezcla de cepas o formulaciones premezcladas según las necesidades de los clientes.

(4) Se puede proporcionar hojas de datos completas bajo solicitud.

Investigación Funcional de Cepas Estrellas

Cepas

Investigación y Reporte Funcional

<i>Lactobacillus acidophilus</i> LA-G80	● Humedecer los intestinos y aliviar el estreñimiento (★) Mejorar la gastritis superficial y aliviar las molestias estomacales (★)
<i>Bifidobacterium animalis</i> subsp. <i>Lactis</i> BL-G101	● Protección en contra las lesiones químicas en el hígado (★) Cuidado del hígado(☆) Hipolipemia (★) Reducción del azúcar en la sangre (△) Ayuda en la reducción de la grasa en la sangre (△) ● Antioxidante(△)
<i>Lacticaseibacillus rhamnosus</i> Lr-G14	● Aliviar el estreñimiento funcional (○) ● Aliviar la alergia al gluten (▲)
<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> Lp-G18	● Mejorar la inmunidad y prevenir la psoriasis (▲, +) ● Inhibir el crecimiento de <i>Candida albicans</i> (▲) Inhibir la formación de biopelículas de <i>Candida albicans</i> (▲) ● Mejorar la abundancia de la flora intestinal (▲) ● Intervención en el síndrome nefrótico, regulación inmunológica (▲, +) ● Mejorar los niveles de lípidos en la sangre (▲, +) y mejorar los niveles de glucosa en la sangre (▲) ● Patente de alta producción de glutamina sintetasa (☆) Anti-envejecimiento, aumento del nivel total de antioxidantes (▲)
<i>Lacticaseibacillus paracasei</i> LPc-G110	● Mejorar la inflamación de los monocitos bucales (▲, +) Mejorar la inflamación de los fibroblastos periodontales (▲, +) Bacterias inactivadas también activas (▲)
<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>Longum</i> BL-G301	● Mejorar la uremia (▲, +) Mejorar la nefritis crónica (▲, +) Aliviar la alergia al gluten (▲) ● Humedecer los intestinos y aliviar la laxitud (★)
<i>Bifidobacterium bifidum</i> BB-G90	● Daño químico al hígado (★) ● Antígeno anti-plasmodio (△) Aliviar la alergia al gluten (▲)
<i>Ligilactobacillus salivarius</i> LS-G60	● Mejorar el aliento (▲, +) Inhibir las bacterias bucales (▲, +) ● Aumentar el tejido adiposo marrón (▲) Ayudar a reducir los triglicéridos y las lipoproteínas de muy baja densidad (▲)
<i>Lactobacillus gasseri</i> LG-G12	● Inhibir el crecimiento de <i>Candida albicans</i> (▲) Inhibir la formación de biopelículas de <i>Candida albicans</i> (▲)
<i>Lactobacillus johnsonii</i> LJ-G55	● Inhibir <i>Helicobacter pylori</i> (○) ● Reducir el colesterol(○) ● Aliviar lesiones bucales traumáticas (☆) En el cuidado privado femenino de la colonización y valor agregado (▲)
<i>Limosilactobacillus reuteri</i> LR-G100	● Aliviar el aumento de peso (☆, ▲)
<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> ZJUF T17	● Aliviar el estreñimiento (☆)
<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> ZJUF T34	● Aliviar el estreñimiento (☆)
<i>Lactiplantibacillus plantarum</i> YS1	● Salud Gastrointestinal ● Salud Inmunológica ● Salud Metabólica ● Otros

Nota + : Investigación clínica; ☆ : Cepa patentada; ★ : Prueba de función de alimentos saludables; △: Prueba funcional de organizaciones externas; ▲ : Artículos internacionales; ○: Artículos nacionales.

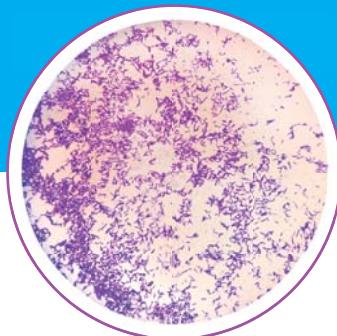
Weizmannia coagulans BC-G44

Probióticos resistentes a las altas temperaturas

El Rey de los Probióticos: *Weizmannia coagulans* BC-G44

Número de colección: CCTCC.M.2018445

Proveniente de duraznos amarillos fermentados



Estabilidad

Resistente al ácido estomacal, las sales biliares, el calor alto y el almacenamiento.

Beneficios para la Salud

- Mejorar la inmunidad
- Nutrición atlética

Ventajas en la Aplicación

Puede ser utilizado en diversas formas de dosificación, como polvo, tabletas y cápsulas, y aplicado en diversos tipos de alimentos, como caramelos, productos de panadería, chocolate, café y té.



Características sobresalientes

Además de la función de producción de ácido de las bacterias de ácido láctico comunes, también presenta las siguientes características.

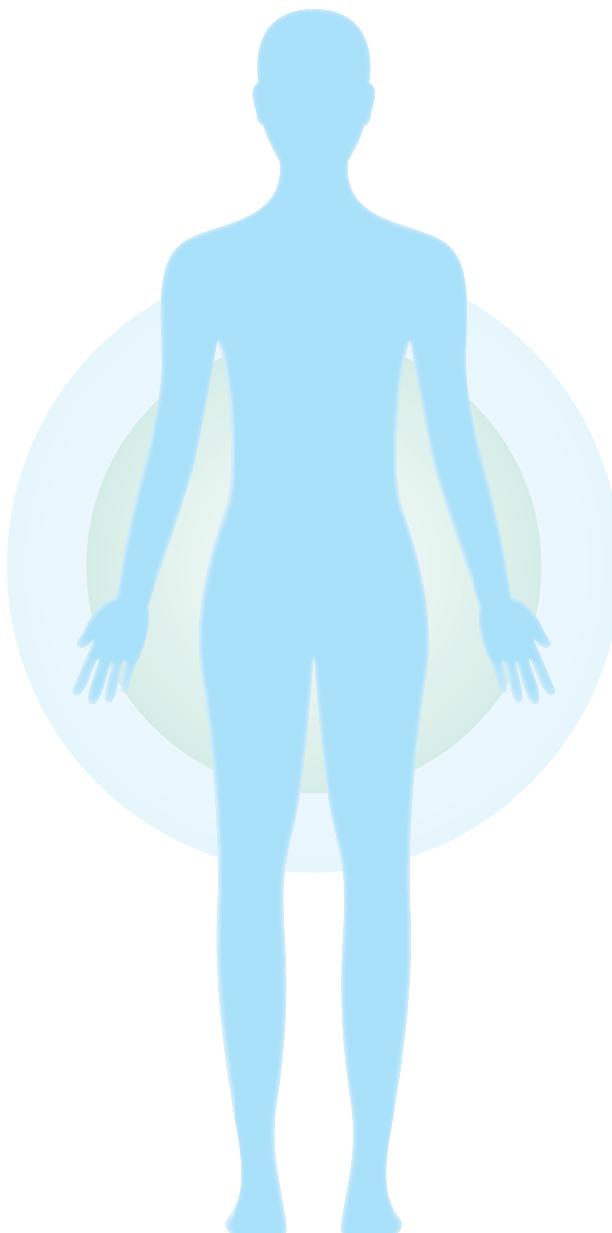
Alta
estabilidad
96.4%

Resistente a
alta temperatura
80-140°C

Resistente a
ácido estomacal
pH 2.0

Resistente a
la sal biliar
0.3%

Aplicaciones de salud del polvo probiótico



- ◎ Salud mental; promueve el sueño
- ◎ Alivio de la rinitis alérgica
- ◎ Cuidado de la salud bucal
- ◎ Salud de la piel
- ◎ Protección contra resacas y del hígado
- ◎ Mejora de los síntomas de úlceras estomacales
- ◎ Anti-Helicobacter pylori
- ◎ Tratamiento de la diarrea
- ◎ Alivio del estreñimiento
- ◎ Control del peso
- ◎ Apoyo a la salud vaginal
- ◎ Alivio de la diabetes
- ◎ Salud infantil
- ◎ Anti-alergia
- ◎ Fortalecimiento de la inmunidad
- ◎ Salud en la menopausia
- ◎ Alivio de los efectos secundarios de la terapia contra tumores
- ◎ Alivio de la diarrea asociada a antibióticos y reacciones adversas.

Aplicaciones populares de salud



Salud gastrointestinal (Protege la mucosa estomacal, humedece los intestinos, mejora la inmunidad)

Cepas: *Lactobacillus acidophilus* LA-G80, *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BL-G101, *Bifidobacterium bifidum* BB-G90, *Bifidobacterium longum* subsp. *longum* BL-G301, *Lactiplantibacillus plantarum* ZJUF T34, *Lactiplantibacillus plantarum* Lp-G18, *Lactiplantibacillus plantarum* YS1

Literatura: The relaxing bowel effect of composite probiotic powder MIX -G200.Chinese Journal of Microecology, Jun.2011, VoL23 No.6
Evaluation of the health benefits of consumption of extruded tannin sorghum with unfermented probiotic milk in individuals with chronic kidney disease.Food Research International Volume 107, May 2018, Pages 629-638



Mejorar la inmunidad (Aumentar la inmunidad, Reducir la inflamación)

Cepas: *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BL-G101, *Lactiplantibacillus plantarum* Lp-G18, *Lacticaseibacillus rhamnosus* Lr-G14, *Bifidobacterium bifidum* BB-G90, *Lacticaseibacillus paracasei* LPc-G110, *Bifidobacterium longum* subsp. *longum* BL-G301

Literatura: Effect of Multi-Strain Probiotic Supplementation on URTI Symptoms and Cytokine Production by Monocytes after a Marathon Race: A Randomized, Double-Blind, Placebo Study. Nutrients 2021, 13, 1478. <https://doi.org/10.3390/nu13051478>



Cuidado íntimo femenino (Inhibición de Gardnerella vaginalis, candida y otras bacterias patógenas)

Cepas: *Lactobacillus crispatus* Lc-G22, *Lactobacillus gasseri* LG-G12, *Lactobacillus johnsonii* LJ-G55, *Lactobacillus acidophilus* LA-G80, *Lacticaseibacillus rhamnosus* Lr-G14

Literatura: AVALIAÇÃO IN VITRO DA AÇÃO MICROBICIDA DE LACTOBACILLUS spp. SOBRE CANDIDA spp. 2020



Cuidado bucal (Mejora el aliento, inhibe patógenos bucales, reduce la inflamación bucal)

Cepas: *Ligilactobacillus salivarius* LS-G60, *Lacticaseibacillus paracasei* LPc-G110

Literatura: Are *Lactobacillus salivarius* G60 and inulin more efficacious to treat patients with oral halitosis and tongue coating than the probiotic alone and placebo? A randomized clinical trial. Journal of Periodontology .2020, 91,6: 775-783



Anti-Helicobacter pylori (Inhibición de *Helicobacter pylori*)

Cepas: *Lactobacillus acidophilus* LA-G80, *Bifidobacterium bifidum* BB-G90, *Limosilactobacillus reuteri* LR-G100, *Lactiplantibacillus plantarum* Lp-G18

Literatura: Phenotype investigation on a strain of *lactobacillus reuteri*. China dairy industry. 2012,03



Cuidado del hígado (Efecto protector sobre la lesión aguda de la mucosa gástrica alcohólica y la lesión hepática química)

Cepas: *Lactobacillus acidophilus* LA-G80, *Bifidobacterium bifidum* BB-G90

Literatura: Function experiment report of health food in China



Antialérgico (Prevención de alergia al gluten, enfermedad celiaca)

Cepas: *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BL-G101, *Bifidobacterium bifidum* BB-G90, *Bifidobacterium longum* subsp. *longum* BL-G301, *Lactobacillus acidophilus* LA-G80

Literatura: Digestion of Intact Gluten Proteins by Bifidobacterium Species: Reduction of Cytotoxicity and Proinflammatory Responses, J. Agric. Food Chem. 2020, 68, 4485-4492



Control de la glucosa en sangre (Mejora del síndrome metabólico, reduce los niveles de grasa y glucemia)

Cepas: *Lacticaseibacillus rhamnosus* Lr-G14, *Lactiplantibacillus plantarum* Lp-G18, *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BL-G101, *Lactobacillus acidophilus* LA-G80, *Lacticaseibacillus casei* LC-G11, *Lactobacillus johnsonii* LJ-G55, *Limosilactobacillus reuteri* LR-G100, *Bifidobacterium longum* subsp. *longum* BL-G301, *Bifidobacterium bifidum* BB-G90

Literatura: Rationale and Design of a Randomized Controlled Trial to Evaluate the Effects of Probiotics during Energy Restriction on Blood Pressure, Body Composition, Metabolic Profile and Vascular Function in Obese Hypertensive Individuals.Artery Research Vol. 26(2); June (2020)



Control del peso (Tratamiento complementario de la obesidad, alivio del aumento de peso)

Cepas: *Lactiplantibacillus plantarum* ZJUF T17, *Lactiplantibacillus plantarum* ZJUF T34, *Lactobacillus acidophilus* LA-G80, *Lactobacillus gasseri* LG-G12, *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* BL-G101, *Lactiplantibacillus plantarum* Lp-G18, *Bifidobacterium longum* subsp. *longum* BL-G301

Literatura: Antibiotic Followed by a Potential Probiotic Increases Brown Adipose Tissue, Reduces Biometric Measurements, and Changes Intestinal Microbiota Phyla in Obesity.Probiotics and Antimicrobial Proteins, <https://doi.org/10.1007/s12602-021-09760-0>

Lactobacillus plantarum helps to suppress body weight gain, improve serum lipid profile and ameliorate low-grade inflammation in mice administered with glycerol monolaurate. Journal of Functional Foods 53 (2019) 54–61

ODM | CDMO

BioGrowing ofrece soluciones personalizadas y de alta calidad.

BioGrowing es una de las bases de producción de probióticos más grandes de Asia.

- Sala de producción limpia de 100,000 grado
- Más de 10 conjuntos de sistemas de producción inteligentes
- 1200 toneladas/año de polvo de bacterias de ácido láctico liofilizado



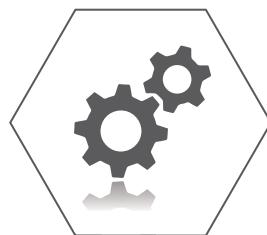
- Equipos avanzados: liofilizador de vacío a baja temperatura, centrifugadora de congelación de alta velocidad, sistema de fermentación automática.
- Tecnología patentada: tecnología de fermentación de alta densidad, tecnología de protección de incrustación patentada de alta estabilidad, tecnología de polvo de bacterias liofilizadas de alta actividad, tecnología de granulación criogénica.



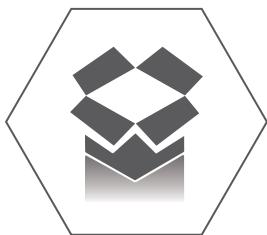
I + D Profesional



Múltiples fórmulas



Producción eficiente



Personalización de empaques



Control total



Soporte de calificaciones/certificaciones

Sistemas de envasado

● Cápsulas

Tipo		Descripciones		
Cubierta de la cápsula		Cápsulas vegetales (HPMC)		
		Cápsulas vegetales resistentes al ácido		
		Cápsulas de gelatina		
Empaque externo	Botellas	Botellas de PET		
		Botellas de vidrio		
	Blísteres	Tamaño 00#	Blísteres de Alu-Alu de formación en frío (500-700mg)	
		Tamaño 0#	Blísteres de PVC/PVDC (Aproximadamente 500mg)	
		Tamaño 1#	Blísteres de Alu-Alu (320-380mg)	
		Tamaño 2#	Blísteres de Alu-Alu o botellas (220-250mg)	

* Otras tamaños de cápsulas están disponibles bajo consulta.



Blísteres de Alu-Alu de formación en frío (95×146 mm)



PVC/PVDC (62×95 mm)



Blísteres de Alu-Alu (76×132 mm)



Botella de cápsulas

Sistemas de envasado

● Sachets (Sobres)

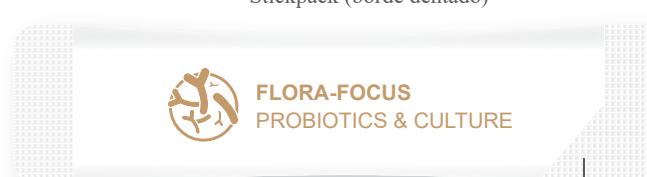
Peso del embalaje	Tamaño		Forma		Material de embalaje
	Tamaño desplegado	Tamaño final	Biselado dentado	Bisel redondeado	
1-1.5g	90×58 mm	90×24 mm	-	✓	PE/Alu/PET
	85×70 mm	85×27 mm	✓	✓	
	80×76 mm	80×29 mm	✓	-	
2-2.5g	110×58 mm	110×24 mm	-	✓	PE/Alu/PET
	110×60 mm	110×25 mm	✓	-	
	100×70 mm	100×27 mm	✓	✓	
3-3.5g	120×58 mm	120×24 mm	-	✓	PE/Alu/PET
	120×60 mm	120×25 mm	✓	-	
	110×70 mm	110×27 mm	✓	✓	
5g	128×76 mm	128×29 mm	✓	-	Sobres rectangulares sellados en tres lados
15g	150×92 mm	150×39 mm	✓	-	
20g	160×135 mm	70×135 mm	✓	-	
30-38g	160×165 mm	70×165 mm	✓	-	
1.5g	75×100 mm	75×50 mm	-	-	
2g	80×100 mm	80×50 mm	-	-	
4g	90×120 mm	90×60 mm	-	-	
6g	90×140 mm	90×70 mm	-	-	



Stickpack (borde dentado)



Sobres rectangulares sellados en tres lados



Stickpack (borde dentado)

● Botella con forma

- ① Especificación: 2g
Diámetro: 32mm, Altura de la botella: 30mm (puede ser personalizado)
- ② Especificación: 2g
Diámetro: 36mm, Altura de la botella: 18mm (puede ser personalizado)

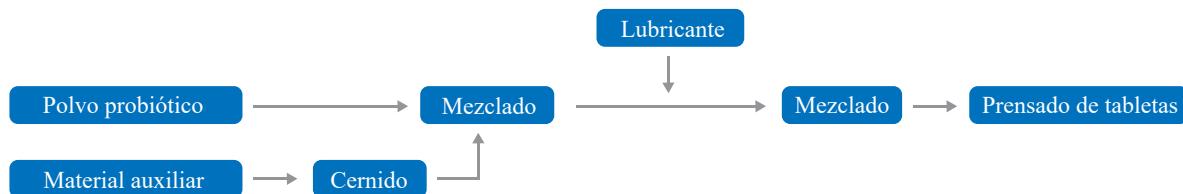


Formulario de aplicación

● Tabletas

Las tabletas probióticas son preparaciones en forma de hojuelas hechas mezclando polvo probiótico y excipientes de manera uniforme.

● Flujo de proceso



● Parámetro técnico

El conteo del dado de perforación	31
Hoja de presión ajustable	100 kN
Diámetro de la hoja de presión ajustable	25 mm
Profundidad de llenado ajustable	19 mm
Espesor de tabletas ajustable	10 mm
Capacidad de producción ajustable	85000 tabletas/h

● Envasado

Tableta circular: 1.0-1.5g/tableta, una por bolsa
Tableta ovalada: 1.0-1.2g/tableta, 10 tabletas por blíster



● Aplicación



Caramelo en forma de tableta



Tabletas masticables



Tabletas bucales

Productos terminados

Cápsulas probióticas



Female Care Cápsulas

Spec:

- 10 Billion,
- 500mg cápsula



IBS Care Cápsulas

Spec:

- 30 Billion,
- 500mg cápsula



Anti-Anxiety Cápsulas

Spec:

- 10 Billion,
- 500mg cápsula



Vaginbiol Cápsulas

Spec:

- 20 Billion,
- 500mg cápsula



Dynabiotics Cápsulas

Spec:

- 10 Billion,
- 500mg cápsula



Biotic-Restore Cápsulas

Spec:

- 20 Billion,
- 500mg cápsula



Omebiotix Cápsulas

Spec:

- 40 Billion,
- 500mg cápsula



Biotic Plus Cápsulas

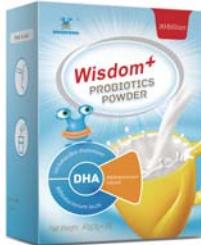
Spec:

- 20 Billion,
- 250mg cápsula

Nota: Los beneficios para la salud mencionados de estos productos no han sido evaluados por la Autoridad de Administración de Alimentos y Medicamentos. Estos productos no están destinados a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad.

Productos terminados

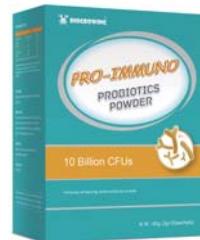
Bebidas sólidas probióticas



Wisdom+ Live Probiotic Powder

Spec:

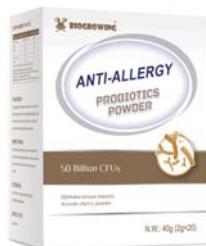
- 20 Billion,
- 2.0g sachet



Pro-Immuno Live Probiotic Powder

Spec:

- 10 Billion,
- 2.0g sachet



Anti-allergy Live Probiotic Powder

Spec:

- 50 Billion,
- 2.0g sachet



Vaginbiol Live Probiotic Powder

Spec:

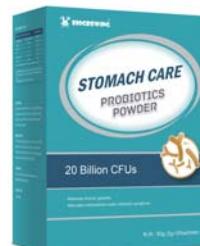
- 50 Billion,
- 3.0g sachet



Intest Booster Live Probiotic Powder

Spec:

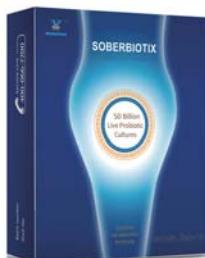
- 30 Billion,
- 2.0g sachet



Stomach Care Live Probiotic Powder

Spec:

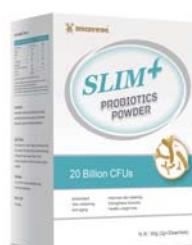
- 20 Billion,
- 2.0g sachet



Soberbiotix Probiotic Powder

Spec:

- 50 Billion,
- 2.0g sachet



Slim+ Live Probiotic Powder

Spec:

- 20 Billion,
- 2.0g sachet

Nota: Los beneficios para la salud mencionados de estos productos no han sido evaluados por la Autoridad de Administración de Alimentos y Medicamentos. Estos productos no están destinados a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad.

BioGuard® Cultivo Inicial (Para uso industrial)

Cultivo criogénico Direct Vat Set (DVS)

Las categorías de productos incluyen cultivo Direct Vat Set y cultivo criogénico Direct Vat Set.

El cultivo criogénico Direct Vat Set se caracteriza por un tiempo de fermentación estable y una alta viabilidad, y es superior al Direct Vat Set tradicional en muchos aspectos, como una rápida disolución, una operación conveniente y un bajo costo.

Tres series de cultivos iniciadores



Cultivo iniciador DVS

Se utiliza en yogur, yogur probiótico, bebida de bacterias lácticas, queso fresco pequeño, crema agria, etc.

Cultivos iniciadores lácteos termófilos

GF 231 / GF 468 / GF 655 / GF 665
GF 669 / GF 686 / GF 867 / GF 868

Cultivos iniciadores lácteos mesófilos
GF 218 / GF 227 / GF 927



Cultivo iniciador DVS a base de plantas

Se utiliza en jugos fermentados de frutas y verduras, encurtidos, leche de soja fermentada, bebidas fermentadas a base de plantas, etc.

Cultivos iniciadores a base de plantas

GS 485 / NP108



Cultivo iniciador probiótico DVS

Los productos fermentados fortalecen las funciones de los probióticos.

Cultivos iniciadores para yogur de beber

GF 101 / GF 103 / GF 105 / GF 201

Agentes protectores biológicos
GP 101



BioGrowing Co., Ltd.

No.10666 Songze Avenue, Qingpu District, Shanghai, P.R. China

T: + 86 21 3920 5777

E: cs@biogrowing.com

W: www.biogrowing.com