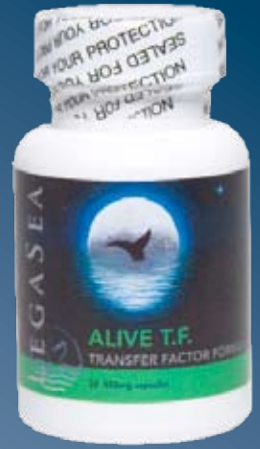


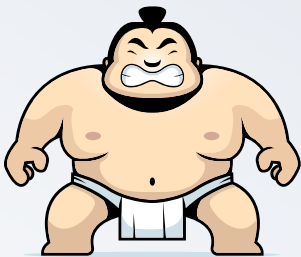
# TRANSFER FACTOR A.I.M.

## Antioxidante, Longevidad e Inmunidad

### Fórmula con Factores de Transferencia



*Cuando escuchamos de “los súper virus” las súper gripes, los radicales libres dañando a las células, y la edad o stress relacionados con enfermedades, es abrumador. Parecería que necesitamos un carrito de compras lleno de suplementos para evitar los efectos negativos.*



**Todos sabemos que el sistema inmunológico es nuestra defensa contra las enfermedades. Sin embargo para la mayoría de nosotros el sistema inmunológico es como el proverbio que dice: “el debilucho de 98 libras peleando contra un sumo de 400 libras.”**

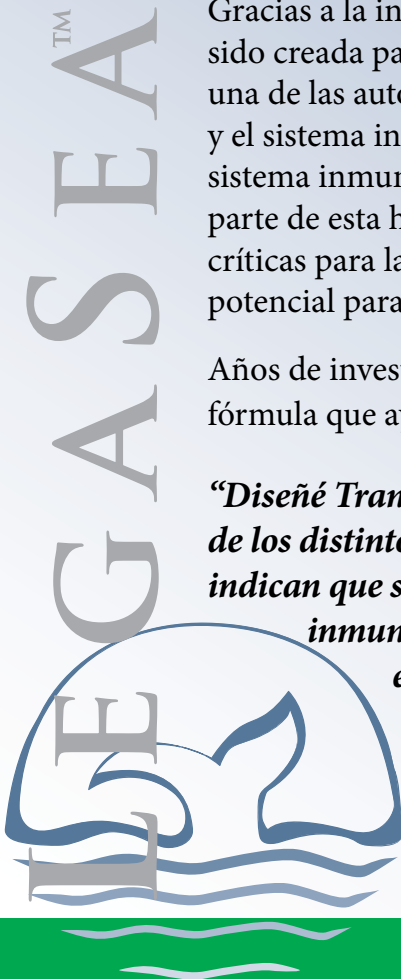
## ¡Necesitamos mejorar las probabilidades!

Gracias a la investigación de un brillante bio-químico, Dr. William Hennen, una fórmula ha sido creada para apoyar los recursos naturales del cuerpo y para defenderte. El Dr. Hennen es una de las autoridades más prominentes del mundo en cuanto a los factores de transferencia y el sistema inmunológico se refiere. En sus fórmulas iniciales, el Dr. Hennen se enfocó en el sistema inmunológico. La ciencia contemporánea nos dice que el sistema inmunológico es solo parte de esta historia. La apropiada función antioxidante y una eficaz función metabólica son críticas para la reducción del stress en el sistema inmunológico preparando así el escenario potencial para los efectos de rejuvenecimiento del cuerpo.

Años de investigación del Dr. Hennen culminan con esta fórmula que ayuda a tu cuerpo a estar realmente ¡Vivo!

*“Diseñé Transfer Factor A.I.M. para el fortalecimiento de los distintos sistemas del cuerpo. Las investigaciones indican que si quieres un fuerte o resistente sistema inmunológico deberás apoyar a los demás sistemas en los cuales el sistema inmunológico se basa. Un físico culturista no solo trabaja los bíceps, sino todos los demás músculos del cuerpo. Piensa en Transfer Factor A.I.M. como si fuera tu entrenador de salud personal.*

*- Dr. Bill Hennen*





## La historia empieza con el nacimiento: El nacimiento de la cadena alimenticia y el nacimiento de los humanos.

**Calostro.** Es la primera leche que todos los mamíferos producen al dar a luz. El recién nacido es empujado de un ambiente cálido y seguro a un ambiente hostil, y además de eso tiene que desarrollar inmunidades. La naturaleza llega al rescate. El calostro es un coctel de nutrientes que transfieren las inmunidades de la madre al recién nacido, además provee otros factores importantes.

**Factores de Transferencia.** Los factores de transferencia son pequeñas moléculas inmunes mensajeras las cuales son producidas por organismos más grandes. Antes de dar a luz a un bebé, las madres concentran linfocitos en sus glándulas mamarias. Estos linfocitos son rotos al momento del parto, liberando factores de transferencia. Estos factores de transferencias son combinados con oligosacáridos (en el caso de humanos y elefantes), y alineados con ricos polipéptidos y anticuerpos para así formar un coctel inmunizante llamado calostro. Los infantes que no son amamantados consistentemente muestran un nivel más grande de susceptibilidad a las infecciones y alergias. Las investigaciones han mostrado que podemos utilizar los factores de transferencia del ganado bovino. Estos factores de transferencia ayudan a enfocar la respuesta inmune, fortaleciendo y educando al sistema inmunológico para un desempeño óptimo.

**Oligosacáridos de Leche Humana.** Uno de los más importantes elementos ausentes en el calostro bovino son los oligosacáridos de la leche humana. Los oligosacáridos de la leche humana comprenden uno de los componentes mayores de la leche materna. Esta fracción contiene miles de componentes individuales. La mayoría de los cuales contienen una cantidad significativa de L-fucosa. Cada oligosacárido específico aparece diseñado para heredar un patógeno específico.

La leche humana contiene de 10 a 100 veces más oligosacáridos libres que aquellos encontrados en la leche o calostro de comunes animales domésticos. Solamente los elefantes producen niveles comparables de oligosacáridos en su calostro. Estos oligosacáridos de la leche tal vez sean uno de los mecanismos más naturales para el rejuvenecimiento. Sin embargo, si no podemos conseguirlos de los humanos o del ganado bovino. ¿Entonces donde podemos encontrarlos? Otra vez entra la naturaleza al rescate. Los encontramos en los océanos del planeta.

**Fitoplancton Marino.** Este es el primer alimento sobre la tierra. El Fitoplancton Marino es una planta microscópica que crece en el océano y la cual es la base del resto de la cadena alimenticia. Es un alimento completo que contiene 400 veces más energía que cualquier otra planta conocida en el planeta. Ayuda a alimentar y desintoxicar las células. También es un poderoso antioxidante. Un estudio de la Universidad de Medicina de Utah, declaró que el Fitoplancton Marino también beneficia al sistema inmune al apoyar a las Células-T. El Fitoplancton Marino ha sido nombrado “La leche materna de nuestra madre tierra” ya que provee todo lo que se necesita para vivir. Muchos de los animales más grandes del mundo viven del Fitoplancton Marino por más de 200 años.

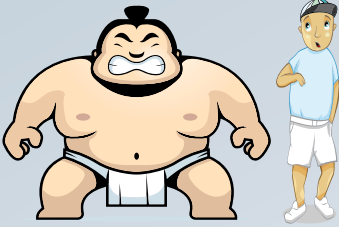


**Fucoidan.** El Fucoidan es de la familia del Fucosa que contiene oligosacáridos producidos por las algas marinas marrón. El Fucoidan ha sido reverenciado en parte por que sus propiedades curativas son comparadas a la leche humana. Los beneficios del Fucoidan han sido reportados en más de 700 estudios científicos mundiales. El fucoidan ha demostrado promover una salud óptima al utilizar una variedad de caminos que incluyen el optimizar la función de la célula natural matadora (NK), la cual es la primera línea de defensa inmune y además promueve una respuesta inmune saludable al incrementar la producción de patógenos.

**Factores Tímicos.** ¿Qué es la inteligencia inmune? Las funciones del sistema inmunológico son paralelas a aquellas del cerebro. El sistema inmunológico debe de reconocer los cambios en su ambiente, debe hacer juicios de acuerdo a cómo reaccionar ante esos cambios y después debe recordar lo que ha experimentado y cómo se resolvió el problema previamente.

Si el sistema inmunológico es inteligente, ¿Cuál sería su cerebro? La glándula que más sirve a esta función es el timo. El timo nos ayuda a distinguir lo que es de lo que no es. Es el lugar donde las células T maduran. Las células T en retorno dirigen el resto de las repuestas del sistema inmunológico. El timo no desarrollado de un infante, madura y logra su máxima habilidad durante la pubertad. Después de esta etapa ocurre un declive gradual en las funciones del timo. De esta manera un individuo de edad avanzada tal vez tenga solo el 10% restante de su máximo funcionamiento del timo. El añadir los factores tímicos a la fórmula ayuda a retener la función de “inteligencia” del sistema inmunológico.





El Luchador de Sumo se está preparando para el combate. Utilizando los ingredientes enlistados, hemos enfocado y reforzado a nuestro sistema inmunológico. Ya siente más energía pero aún se mueve lento. Aunque el sistema inmunológico esté respondiendo fuerte, aun queda un problema: El daño celular y las funciones metabólicas/desintoxicantes han sido ignorados para desviar los recursos del sistema inmunológico en la lucha diaria por sobrevivir.

## Otra vez, La naturaleza llega con los siguientes ingredientes:

**Factores de Crecimiento** derivados del calostro, apoyan a múltiples efectos regeneradores.

**Glutamina** es el aminoácido más abundante en el cuerpo y es crítico para la salud del ser humano.

**Resveratrol** ha demostrado tener muchos beneficios rejuvenecedores, aún en dosis pequeñas.

**Agaricus** es sumamente valorado por su riqueza en glucanos-beta y ha demostrado fuertes propiedades inmunomoduladoras.

**Ácido Alfa Lipoico** es un antioxidante natural.

**Bioperine** es un extracto estandarizado de la pimienta negra o Piper longum L. El componente activo, Piperine, es reconocido por mejorar la disponibilidad de muchos nutrientes.

**Chaga** (*Inonotus obliquus* L.) es una de las hierbas medicinales más antiguas de la naturaleza

**Cordyceps** (*Cordyceps sinensis* Berk) es otro champiñón medicinal que esta creciendo en reconocimiento por sus muchos beneficios de salud, incluyendo la actividad inmunomoduladora.

**Curcumina** es el componente amarillo de cúrcuma picante. Estudios demuestran que la cúrcuma exhibe varias acciones inmunomoduladoras al tomar cúrcuma y piperine a la misma vez.

**Indian Bread** (*Poria cocos* Schw.) este es un champiñón respetable por el cual estudios han apoyado su efectivo reconocimiento y respuesta al desarrollo anormal celular. Los estudios han apoyado que este champiñón respetado puede reconocer y responder eficazmente al desarrollo de células anormales.

**Lactoferrin** (LF) pertenece a la familia de proteínas de hierro. Veinticinco años de investigación han demostrado que LF tiene muchas propiedades para mejorar las funciones del sistema inmunológico.

**Maitake** (*Grifola frondosa* Dicks) los Champiñones contienen grifolan, un polisacárido beta-glucano importante que ha mostrado fortalecer el reconocimiento inmune y la respuesta a microbios perjudiciales.

**Extracto de Granada** esta lleno de Fito nutrientes conocidos por proveer múltiples beneficios saludables.

**Prolina** Ricos Polipéptidos han mostrado promover la maduración de las células T, recluta células T supresoras (regulación), previenen inflamación alérgica en humanos, e inhiben desórdenes autoinmunes.

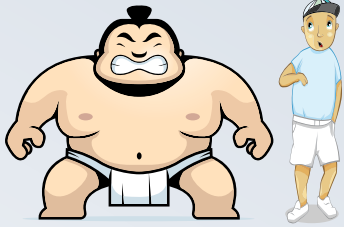
**Quercitina** es uno de los flavonoides más activos. Entre otros beneficios, demuestra mucha actividad antioxidante.

**Shiitake** (*Lentinus edode* Berk) contiene un compuesto polisacárido llamado lentinan que ha demostrado proporcionar propiedades inmunomoduladoras.

**Turkey Tails** (*Trametes versicolor* L.) Estudios de los efectos fisiológicos de este champiñón demuestran que actúa como inmunomodulador de células NK y como un activador entre otras cosas.

**Vitamina D** Antes fue conocido principalmente como preventiva para el raquitismo y para salud de los huesos, pero ahora es conocido por influir aún más en procesos fisiológicos fundamentales, de mantener la salud de nuestros genes y hasta realizar muchos aspectos del sistema inmunológico.

**Zinc** juega una función vital en más de 300 procesos enzimáticos y biológicos, y es considerado un elemento mayor en asegurar el correcto funcionamiento de un organismo desde su más temprana etapa embrionaria hasta los últimos períodos de la vida.



El luchador de Sumo representa todas aquellas cosas que atacan y estresan al sistema inmune, ahora está listo para la pelea. El observa al que alguna vez fue un sistema inmune debilucho de 98 libras y se da cuenta que ahora se mueve más rápido, y que posee una combinación de técnicas de ataque más efectivas. Aun así, el Sumo sonríe ya que el más grande y está listo para aplastar a su oponente. Lo que el Sumo no sabe es que el sistema inmune de su oponente ahora no solo es mas rápido sino también mas ágil, fuerte e inteligente y bien entrenado.

**TRANSFER FACTOR A.I.M.** con Antioxidantes trabajando efectivamente y reparando el daño, los componentes de longevidad están reduciendo el estrés en tu sistema e incrementando la energía, el sistema inmune está enfocado, es fuerte y eficiente, Vibrante y Energético.

## Referencias

1. Neonatal protection by an innate immune system of human milk consisting of oligosaccharides and glycans. Newburg DS. J Anim Sci. 2008 Nov 21.
2. Human milk glycans protect infants against enteric pathogens. Newburg DS, Ruiz-Palacios GM, Morrow AL. Annu Rev Nutr. 2005;25:37-58.
3. Boehm G, Stahl B. Oligosaccharides. In: Mattila-Sandholm T, editor. Functional dairy products. Cambridge: Woodhead Publishers; 2003. p. 203-43.
4. A low dose of dietary resveratrol partially mimics caloric restriction and retards aging parameters in mice. Barger JL, Kayo T, Vann JM, et al. PLoS ONE. 2008 Jun 4;3(6):e2264.
5. Immunomodulating Activity of Agaricus brasiliensis KA21 in mice and in human volunteers. Liu Y, Fukuwatari Y, Okumura K, et al. Evid Based Complement Alternat Med. 2008 Jun;5(2):205-219.
6. Tumor-specific cytotoxic and immunopotentiating effects of relatively low molecular weight products derived from the basidiomycete, Agaricus blazei Murill. Fujimiya Y, Suzuki Y, Katakura R, Ebina T. Anticancer Res. 1999 Jan-Feb;19(1A):113-8.
7. The scientific rediscovery of an ancient Chinese herbal medicine: Cordyceps sinensis: part I. Zhu JS, Halpern GM, Jones K. J Altern Complement Med. 1998 Fall;4(3):289-303. Part II. J Altern Complement Med. 1998 Winter; 4(4):429-57.
8. Immunomodulatory activity of curcumin: suppression of lymphocyte proliferation, development of cell-mediated cytotoxicity, and cytokine production in vitro. Gao X, Kuo J, Jiang H, et al. Biochem Pharmacol. 2004 Jul 1;68(1):51-61.
9. Antidepressant activity of curcumin: involvement of serotonin and dopamine system. Kulkarni SK, Bhutani MK, Bishnoi M. Psychopharmacology (Berl). 2008 Dec;201(3):435-42. Epub 2008 Sep 3.
10. Triterpene acids from Poria cocos and their anti-tumor-promoting effects. Akihisa T, Nakamura Y, Tokuda H, et al. J Nat Prod. 2007 Jun;70(6):948-53.
11. Growth-inhibitory effects of a beta-glucan from the mycelium of Poria cocos on human breast carcinoma MCF-7 cells: cell-cycle arrest and apoptosis induction. Zhang M, Chiu LC, Cheung PC, Ooi VE. Oncol Rep. 2006 Mar;15(3):637-43.
12. Induction of apoptosis in prostate cancer cells by pachymic acid from Poria cocos. Gapter L, Wang Z, Glinski J, Ng KY. Biochem Biophys Res Commun. 2005 Jul 15;332(4):1153-61.
13. Cytotoxic and antioxidant activities of Lanostane-Type Triterpenes isolated from Poria cocos. Zhou L, Zhang Y, Gapter LA, et al. Chem Pharm Bull (Tokyo). 2008 Oct;56(10):1459-62.
14. A structural framework for understanding the multifunctional character of lactoferrin. Baker E, Baker H. Biochimie 2009 91 3-10.
15. Immunomodulatory effects of lactoferrin on antigen presenting cells. Puddu P, Valenti P, Gessani S. Biochemi 2009 91 11-18.
16. Antimicrobial properties of lactoferrin. Jenssen H, Hancock R. Biochimie 91 (2009) 19-29.
17. Twentyfive years of research on bovine lactoferrin applications. Tomita M, Wakabayashi H, Shin K, et al. Biochimie 2009 91 52-57.
18. Inhibition of hepa titis B virus by D-fraction from Grifola frondosa: synergistic effect of combination with interferon-alpha in HepG2 2.2.15. Gu CQ, Li J, Chao FH. Antiviral Res. 2006 Nov;72(2):162-5.
19. A proline-rich polypeptide from bovine colostrum: colostrinin with immunomodulatory activity. Zimecki M. Adv Exp Med Biol. 2008;606:241-50.
20. A proline-rich polypeptide from bovine colostrum: colostrinin with immunomodulatory activity. Zimecki M, Kruzel ML. J Exp Ther Oncol. 2007;6(2):89-106.
21. Colostrinin decreases hypersensitivity and allergic responses to common allergens. Boldogh I, Aguilera-Aguirre L, Bacsi A, Choudhury BK, Saavedra-Molina A, Kruzel M. Int Arch Allergy Immunol. 2008;146(4):298-306.
22. Antioxidant effects of quercetin and coenzyme Q10 in mini organ cultures of human nasal mucosa cells. Reiter M, Rupp K, Baumeister P, et al. Anticancer Res. 2009 Jan;29(1):33-9.
23. Characterization and immunomodulating activities of polysaccharide from Lentinus edodes. Zheng R, Jie S, Hanchuan D, Moucheng W. Int Immunopharmacol. 2005 May;5(5):811-20.
24. The immunomodulator PSK induces in vitro cytotoxic activity in tumour cell lines via arrest of cell cycle and induction of apoptosis. Jiménez-Medina E, Berruguilla E, Romero I, et al. BMC Cancer. 2008 Mar 24;8:78.
25. Activation of human natural killer cells by the protein-bound polysaccharide PSK independently of interferon and interleukin 2. Kariya Y, Inoue N, Kihara T, et al. Immunol Lett. 1992 Feb 15;31(3):241-5.
26. Protein-bound polysaccharide (PSK) induces cytotoxic activity in the NKL human natural killer cell line. Pedrinaci S, Algarra I, Garrido F. Int J Clin Lab Res. 1999;29(4):135-40.
27. Emerging roles of vitamin D: More reasons to address widespread vitamin D insufficiency. Harris S. Molecular Aspects of Medicine 29 (2008) 359-60.
28. Zinc, metallothioneins, immune responses, survival and aging. Mocchegiani E, Muzzioli M, Giacconi R. Biogerontology 2000 1: 133-143.
29. Zinc, human diseases and aging. Fabris N, Mocchegiani E. Aging (Milano). 1995 Apr;7(2):77-93.