

PEPTAN[®] PARA ARTICULACIONES Y HUESOS SANOS




Collagen Peptides for a Healthy Lifestyle

Peptan[®]

FABRICADO Y COMERCIALIZADO POR ROUSSELOT

DARLING
INGREDIENTS



El envejecimiento y unos estilos de vida más activos están aumentando la demanda de nutrición para la salud ósea y articular

La demanda de soluciones nutricionales que ofrezcan beneficios para las articulaciones y los huesos está aumentando. Un estilo de vida saludable y activo es uno de los grandes ideales de nuestro tiempo. Esto está llevando a los consumidores, jóvenes y mayores, no solo a realizar más ejercicio, sino también (y cada vez más) a buscar soluciones nutricionales que les ayuden a mantener un estilo de vida físicamente activo durante el mayor tiempo posible. A medida que cada vez más personas buscan maneras de mantenerse en forma, también está aumentando la sensibilización acerca de la función vital que desempeñan unos huesos y articulaciones fuertes. Como resultado de estos avances, el mercado de las soluciones nutricionales que pueden ofrecer beneficios probados a las articulaciones y huesos está en auge y las oportunidades para los fabricantes son enormes.

Las soluciones para la salud de los huesos y las articulaciones son importantes para muchos grupos de consumidores diferentes actualmente

Las soluciones nutricionales destinadas a unos huesos y articulaciones más sanos han dejado de ser un producto especializado. El ejercicio de alta intensidad - un pasatiempo cada vez más frecuente entre los consumidores de todo el mundo - puede ejercer una gran presión en las articulaciones, a menudo ocasionando molestias en las articulaciones y lesiones en el tejido conectivo. Las personas con sobrepeso también sufren sobrecarga de las articulaciones. Otro factor importante de este mercado es el envejecimiento de las poblaciones. A medida que la población mundial envejece, los problemas de salud relacionados con las articulaciones y los huesos se vuelven bastante comunes.

Peptan: una respuesta natural a la tendencia de movilidad

Favorece un cartílago sano, la función articular y unos huesos fuertes y sanos

Los péptidos de colágeno son un ingrediente esencial para unas articulaciones y huesos sanos. Las fibras de colágeno constituyen entre el 70 y el 95% de nuestro cartílago y el 90% de la masa ósea orgánica. Son los responsables de su estructura y fortaleza. Para mantener unas articulaciones sanas, nuestros cuerpos necesitan unos componentes fundamentales que ayuden a la regeneración del tejido. Los péptidos de colágeno son una fuente de péptidos bioactivos, que ofrecen beneficios para nuestro metabolismo celular. Esto significa que los péptidos de colágeno ayudan de forma activa a un cartílago sano y a la función articular así como a la salud y la fortaleza ósea.

Peptan, la marca de péptidos de colágeno líder en el mundo

Con Peptan, la marca de péptidos de colágeno líder en el mundo, tiene una excelente solución de nutrición para los huesos y articulaciones. Los péptidos de colágeno como Peptan tienen un perfil de aminoácidos único, contienen elevados niveles de aminoácidos como glicina, hidroxiprolina, prolina, alanina y arginina, que ofrecen propiedades nutricionales específicas que no se encuentran en otras fuentes de proteínas. Nuestros péptidos de colágeno, que están ganando popularidad rápidamente, se pueden utilizar solos o en combinación con otros ingredientes. Peptan se usa ampliamente en complementos dietéticos y puede integrarse fácilmente en alimentos y bebidas funcionales.

Las evidencias científicas de los beneficios para la movilidad implican un éxito a largo plazo

A medida que se amplía este mercado, las investigaciones de ingredientes que ayuden a los consumidores a lograr sus objetivos de salud y bienestar se han intensificado. La mayor comprensión del bienestar y de la buena forma física está llevando a los fabricantes y a los consumidores a imponer exigencias cada vez mayores a los beneficios y a la calidad, la seguridad y los orígenes naturales de los ingredientes que utilizan, y a la ciencia que los respalda. Desarrollar la ciencia es, de hecho, uno de los secretos para unos resultados fiables y duraderos en la nutrición. Con Peptan, tendrá un socio que le ofrece destacadas soluciones para la salud ósea y articular con un respaldo científico en el que se puede confiar. Peptan es un ingrediente alimentario natural con un etiquetado claro, libre de aditivos y conservantes. Es la solución perfecta para los fabricantes que buscan servir a los clientes que desean un estilo de vida activo, saludable y manteniéndose en forma.



La respuesta de la ciencia a los retos de la salud articular

Los consumidores de hoy en día, jóvenes y mayores, buscan soluciones que puedan aliviar los problemas articulares actuales y ayudar a prevenir los futuros. Peptan ofrece estos beneficios múltiples: es una solución natural y eficaz para moverse con libertad y mantener unas articulaciones sanas y flexibles.

Cómo funciona

El cartílago humano contiene componentes fundamentales celulares (condrocitos). Estos producen nuestra matriz extracelular, que se compone de colágeno y proteoglicanos (principalmente agregano). Las fibras de colágeno constituyen hasta el 70-95% del cartílago y son responsables de su estructura y resistencia, mientras que los proteoglicanos lubrican y amortiguan nuestras articulaciones. Un cartílago sano depende de un proceso equilibrado con precisión que descompone el colágeno y el agregano y los sustituye por una matriz recién formada. Si el proceso se altera, la mayor descomposición de la matriz conduce a una pérdida de cartílago y de la función articular. Los péptidos de colágeno Peptan están diseñados para mantener este proceso en equilibrio.

Peptan ofrece beneficios probados para las articulaciones

Varios estudios clínicos *in vivo* y aleatorizados de doble ciego y controlados por placebo han demostrado que ofrece múltiples beneficios que no encontrará combinados en otros complementos para la salud articular.



Peptan puede mantener la salud articular:

- **Reduciendo las molestias articulares y la rigidez¹**
- **Actuando como un desencadenante celular para aumentar la producción de colágeno y agregano²**
- **Ayudando a prevenir la degeneración del cartílago y a favorecer unas articulaciones sanas³**
- **Ayudando de manera única a reducir la inflamación³ de las articulaciones, una de las principales causas de las molestias articulares**

Hechos adicionales resaltados por recientes estudios científicos:

- Las personas con mayor deterioro de las articulaciones fueron las que más se beneficiaron de los efectos de los péptidos de colágeno^{4,5}
- Los atletas sanos con menores molestias articulares también se beneficiaron de los péptidos de colágeno al caminar, estar de pie o transportar objetos⁶.





Aspectos más destacados de los estudios científicos

Como una de las marcas de péptidos de colágeno estudiada en mayor profundidad de las disponibles actualmente en el mercado, los múltiples beneficios de Peptan para la salud articular están bien documentados. En estas páginas, le presentamos algunos de los aspectos destacados de nuestros estudios científicos.

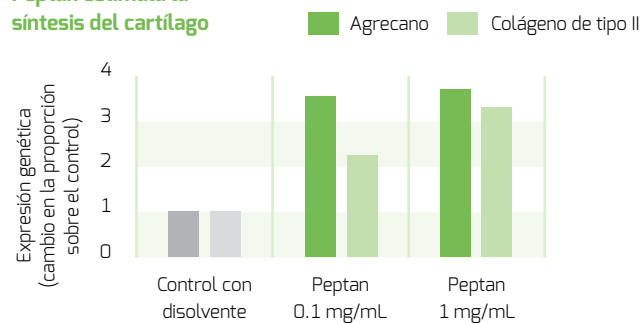


Peptan estimula los condrocitos, aumentando la producción de componentes matriciales

En un estudio *in vitro*², se cultivaron las células primarias del cartílago, o condrocitos, en presencia de diferentes concentraciones de Peptan. El propósito era demostrar la capacidad de Peptan para inducir la producción de los componentes clave del cartílago: el agregano y el colágeno de tipo II.

El tratamiento con Peptan estimuló claramente la expresión del agregano y del colágeno de tipo II por las células del cartílago.

Peptan estimula la síntesis del cartílago



Efecto de las diferentes concentraciones de Peptan en la expresión genética de los componentes de la matriz extracelular (agrecano y colágeno de tipo II) en los condrocitos.

Datos no publicados de Rousselot, 2011

Referencias

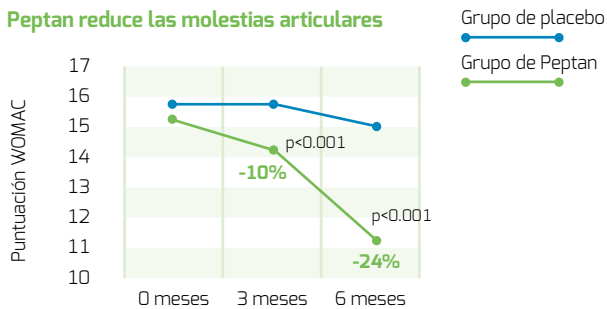
- Jiang J.X. et al., 2014, Collagen peptides improve knee osteoarthritis in elderly women: A 6-month randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Agro FOOD Industry Hi Tech*, 25:19-23
- Rousselot unpublished data, 2011
- Dar Q.A. et al., 2016, Oral hydrolyzed type 1 collagen induces chondroregeneration and inhibits synovial inflammation in murine posttraumatic osteoarthritis. *Osteoarthritis and Cartilage*, 24:5532-5533
- Moskowitz, R. W., 2000, Role of collagen hydrolysate in bone and joint disease. *Seminars in Arthritis and Rheumatism*, 30(2):87-99
- Benito-Ruiz, P. et al., 2009, A randomized controlled trial on the efficacy and safety of a food ingredient, collagen hydrolysate, for improving joint comfort. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 60(Sup2):99-113
- Clark, K. L. et al., 2008, 24-Week study on the use of collagen hydrolysate as a dietary supplement in athletes with activity-related joint pain. *Current Medical Research and Opinion*, 24(5):1485-1496

Menos molestias y rigidez con Peptan

En un ensayo clínico aleatorizado de doble ciego y controlado por placebo, 94 mujeres de edades comprendidas entre los 40 y los 70 años con problemas en la articulación de la rodilla (clasificación de osteoartritis: O-III) recibieron 8 g de Peptan o el placebo a diario, durante un periodo de 6 meses. La eficacia de Peptan fue evaluada mediante dos cuestionarios establecidos y estándares. Se utilizó la puntuación WOMAC (cuanto más baja mejor) para medir el dolor articular y la función articular en la vida diaria y la puntuación Lysholm (cuanto más alta mejor) para evaluar la función articular de la rodilla al cojear, caminar, saltar y subir escaleras.

- El tratamiento con Peptan tuvo como resultado una reducción estadísticamente significativa de la puntuación WOMAC del 24%, asociada a una reducción del 32 % en el dolor articular y a una mejora de la rigidez del 44 % (puntuaciones de subescala).

Peptan reduce las molestias articulares

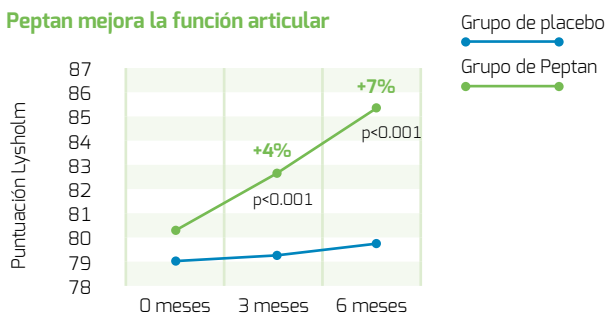


Desarrollo de la puntuación WOMAC que evalúa las molestias articulares (menor puntuación = mejora) después de la ingesta de Peptan o placebo a lo largo de los 6 meses.

Jiang, 2014

- El tratamiento con Peptan también resultó en un incremento estadísticamente significativo de la puntuación Lysholm del 7 %, lo que demuestra las mejoras a largo plazo.

Peptan mejora la función articular



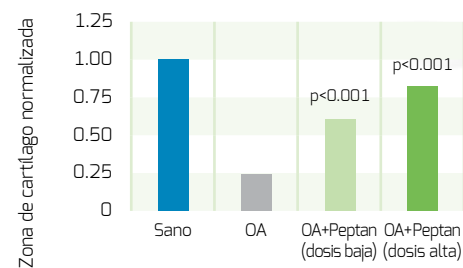
Desarrollo de la puntuación Lysholm que evalúa la función articular (mayor puntuación = mejora) después de la ingesta de Peptan o placebo a lo largo de los 6 meses.

Jiang, 2014

Protección del cartílago y reducción de la inflamación articular con Peptan

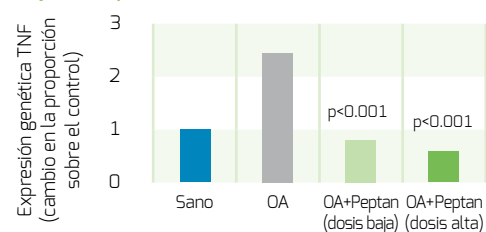
Un nuevo estudio *in vivo* confirma la función de los péptidos de colágeno Peptan para reforzar la salud articular ofreciendo evidencias claras de la capacidad de Peptan para proteger el cartílago y para reducir la inflamación en ratones³. Registrando una reducción visible de la pérdida de cartílago en respuesta a la osteoartritis y las lesiones. Los hallazgos del estudio resaltan la capacidad de Peptan para preservar el cartílago dependiendo de la dosis y para estimular la producción de proteoglicanos de la matriz extracelular, que se encargan de la lubricación y amortiguación de las articulaciones.

Peptan previene la degeneración del cartílago



Un síntoma habitual de la inflamación de las articulaciones es el engrosamiento de la membrana sinovial que rodea la rodilla. Este engrosamiento y la presencia de marcadores de inflamación se redujeron significativamente en los grupos tratados con Peptan. Estos hallazgos se han presentado en congresos científicos, como la Reunión Anual de la Sociedad de Investigación Ortopédica y en el Congreso Mundial de Osteoartritis.

Peptan mejora la inflamación de las articulaciones



Tres semanas después de la inducción de la osteoartritis (OA) se analizó la sinovia de la articulación para la expresión genética de los marcadores inflamatorios (TNF).

Dar, 2016

La respuesta de la ciencia a los retos de la salud ósea

Con la edad, los huesos se pueden debilitar y hacer más frágiles lo que conlleva el riesgo de fracturas. Con Peptan puede ofrecer a los consumidores una solución nutricional fiable y natural para unos huesos sanos y fuertes

Los componentes fundamentales para unos huesos sanos

Los huesos son tejidos dinámicos, vivos y en crecimiento. El colágeno, que representa en torno a un 90 % de la masa ósea orgánica, es la proteína que proporciona a los huesos su estructura flexible. El fosfato de calcio se deposita en esta estructura, añadiendo resistencia y estabilizando el hueso. En otras palabras, el colágeno y el calcio juntos ofrecen a nuestros huesos su estabilidad, flexibilidad y resistencia a la tensión.

A lo largo de la vida de una persona, el tejido óseo antiguo se descompone (reabsorción ósea) y se agrega tejido óseo nuevo al esqueleto (formación ósea). Este proceso recibe el nombre de remodelación o renovación ósea. En adultos sanos, la renovación ósea sustituye aproximadamente el 15 % de la masa ósea al año. Con la edad, la reabsorción ósea empieza a superar a la formación ósea. Podemos ayudar a mantener nuestra salud ósea con ejercicio periódico y una dieta equilibrada que incluya los nutrientes adecuados: además de la vitamina D y el calcio, las proteínas son esenciales.

Peptan ofrece beneficios probados para los huesos

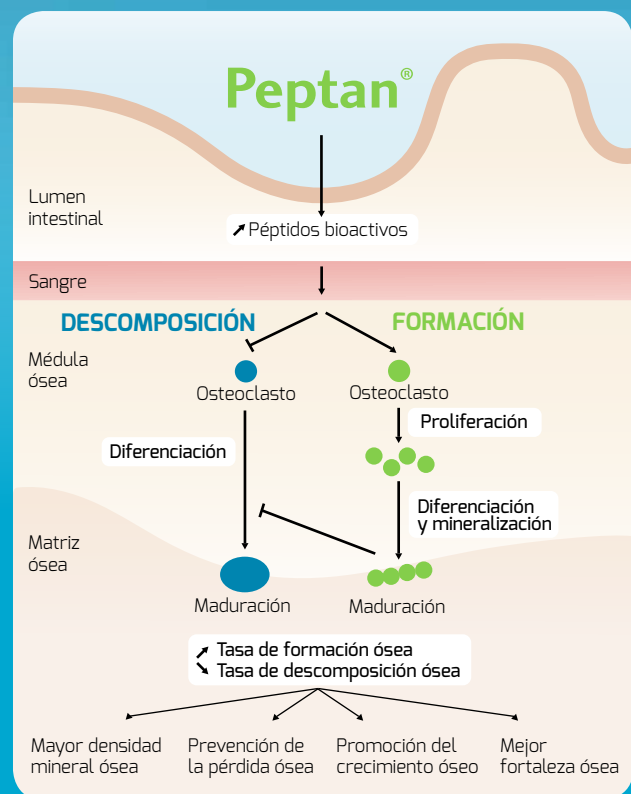
Varios estudios científicos han demostrado los numerosos beneficios de Peptan para la salud ósea^{7,8,9}:

- Peptan ayuda a mantener la densidad mineral ósea (DMO) y, por lo tanto, previene la pérdida ósea
- Peptan ayuda a mantener la fortaleza ósea y una microestructura ósea saludable
- Peptan se digiere de forma eficaz (>90%) y se absorbe en el torrente sanguíneo en forma de pequeños péptidos al cabo de una hora

- Peptan ayuda a equilibrar la formación ósea y la descomposición ósea
- Peptan estimula de forma activa el metabolismo de formación ósea (proliferación, diferenciación y mineralización de osteoblastos)
- Peptan ralentiza la actividad de las células degeneradoras de los huesos (diferenciación y función de los osteoclastos)

Peptan: el mecanismo de acción

Resumen esquemático del efecto de Peptan en el metabolismo óseo, adaptado de Daneault, 2015¹⁰



Los estudios muestran el efecto positivo de Peptan en el metabolismo óseo

Además de ofrecer los componentes fundamentales adecuados para unos huesos sanos, Peptan contribuye a una mejor modulación del metabolismo óseo, tal y como demuestran los estudios que se presentan a continuación.

■ Mejora la calidad ósea

En una serie de estudios *in vivo* realizados en un importante instituto francés de investigación académica^{7,8} se utilizaron ratones ovariectomizados (Ovx) para imitar la pérdida de densidad mineral ósea que se produce a raíz de la menopausia en las mujeres. Los animales fueron alimentados con una dieta que contenía Peptan o proteína de control durante un periodo de 12 semanas. También se usó un grupo de ratones sanos (no ovariectomizados) como control.

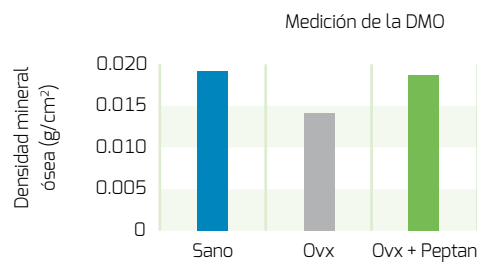
El estudio halló que el grupo que tomó Peptan mantuvo el

mismo nivel de densidad mineral ósea (DMO) que los ratones no ovariectomizados a lo largo del periodo de prueba, lo que demuestra que la ingesta diaria de Peptan puede restaurar la densidad mineral ósea. La ingesta diaria de Peptan a lo largo de un periodo de 12 semanas también ha demostrado que favorece la restauración del tamaño de los huesos y aumenta la fortaleza y la solidez de los huesos. Un experimento de seguimiento para investigar el efecto preventivo de Peptan al iniciar el tratamiento un mes antes de la ovariectomía demostró claramente que Peptan no solo ayuda a restaurar la pérdida ósea, sino que también puede proteger contra ella.

■ Mezclar Peptan con otros ingredientes saludables

En un estudio *in vivo* la administración oral combinada de péptidos de colágenos y citrato de calcio inhibió la pérdida ósea en ratones ovariectomizados¹¹, lo que sugiere que la combinación de colágeno y calcio puede tener un efecto sinérgico en la densidad mineral ósea.

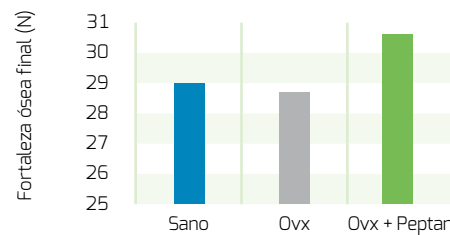
Peptan mejora la densidad mineral ósea



La menopausia fue inducida en los ratones mediante ovariectomía (Ovx) y los animales recibieron un suplemento de Peptan o un control durante 12 semanas. La densidad mineral ósea se midió mediante densitometría ósea.

Guillerminet, 2010, 2012

Peptan aumenta la fortaleza ósea



La menopausia fue inducida en los ratones mediante ovariectomía (Ovx) y los animales recibieron un suplemento de Peptan o un control durante 12 semanas. La fortaleza ósea final fue determinada por una prueba de flexión en 3 puntos.

Guillerminet, 2010, 2012

Referencias

- ⁷ Guillerminet, F. et al., 2010, Collagen Peptides Improves Bone Metabolism and Biomechanical Parameters in Ovariectomized Mice: An *In-Vitro* and *In Vivo* Study. *Bone*, 46:827-834
- ⁸ Guillerminet, F. et al., 2012, Hydrolyzed collagen improves bone status and prevents bone loss in ovariectomized C3H/HeN mice. *Osteoporosis International*, 23(7):1909-1919
- ⁹ Daneault, A. et al., 2014, Hydrolyzed collagen contributes to osteoblast differentiation *in vitro* and subsequent bone health *in vivo*. *Osteoarthritis and Cartilage*, 22:5131
- ¹⁰ Daneault, A. et al., 2015, Biological effect of hydrolyzed collagen on bone metabolism. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 10: 040-8398
- ¹¹ Liu, J., et al., 2015, Combined Oral Administration of Bovine Collagen Peptides with Calcium Citrate Inhibits Bone Loss in Ovariectomized Rats. *PLOS ONE*, 10(8)
- ¹² Ichikawa, S. et al., 2010, Hydroxyproline-containing dipeptides and tripeptides quantified at high concentration in human blood after oral administration of gelatine hydrolysate. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 61(1):52-60
- ¹³ Shigemura, Y. et al., 2014, Dose-dependent changes in the levels of free and peptide forms of hydroxyproline in human plasma after collagen hydrolysate ingestion. *Food Chemistry*, 159:328-332
- ¹⁴ Watanabe-Kamiyama M. et al., 2010, Absorption and effectiveness of orally administered low molecular weight collagen hydrolysate in rats. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 58:835-841

Un enfoque holístico de la salud articular y ósea



Productos lácteos



Bebidas en polvo



Bebidas



Comprimidos y cápsulas



Barritas energéticas



Otras aplicaciones

Peptan: fácil de usar, fácil de digerir

Las investigaciones han demostrado que más del 90% de los péptidos de colágeno se digieren y se absorben rápidamente tras una ingesta oral, listos para suministrar sus beneficios al consumidor^{12,13,14}. Fabricados utilizando un proceso de hidrólisis enzimático único, los péptidos de colágeno Peptan se descomponen en péptidos más pequeños que el cuerpo puede absorber y utilizar fácilmente.

Alto contenido de proteínas, sabor y olor neutro

El polvo de Peptan, que contiene más de un 97% de proteínas (en base al peso en seco), es neutro en sabor, olor y color. Se puede utilizar solo como complemento en polvo o bien se puede añadir a otros complementos o alimentos y bebidas funcionales.

Compatible con otros minerales y vitaminas para un efecto sinérgico

Si desea optimizar el posicionamiento de su producto para articulaciones y huesos, puede combinar Peptan con otros ingredientes para la salud ósea y articular, como la vitamina D, K, el calcio, el magnesio, etc. También puede mezclar Peptan con otras proteínas para dirigirse a grupos de consumidores específicos, como las personas de edad avanzada sanas y los deportistas. Peptan está disponible en una amplia gama de grados de producto para adecuarse a cualquier requisito de formulación o producto. Adaptado para los complementos dietéticos, Peptan es, por ejemplo, perfecto para comprimidos y cápsulas:

- Fácil de manejar durante las operaciones
- Plenamente adaptado a los procesos de elaboración de comprimidos (compresión directa y granulación húmeda)
- Se puede usar directamente como polvo seco a una alta dosis (99,5%)
- Consistencia en especificaciones en polvo



Benefíciense de nuestra (co-) innovación, compromiso y experiencia de primera clase

Con Peptan, tendrá un socio fiable y cercano

Nuestro liderazgo mundial en péptidos de colágeno combinado con nuestra presencia en el mundo y nuestra cultura centrada en el consumidor, nos permite ser un socio cercano y fiable para usted como fabricante. Podemos ayudarle con prácticamente cualquier requisito de producto o innovación que tenga en mente. A continuación le indicamos algunos de los beneficios clave de los que disfrutará como socio de Peptan.



1. Ciencia fiable y actualizada

Peptan ofrece una eficacia probada en amplios estudios clínicos *in vitro*, *in vivo* y de doble ciego con placebo controlado y es reconocido en todo el mundo por su inigualable respaldo científico.

Le ayudaremos también a comunicar la ciencia.

2. Calidad y seguridad

Peptan se fabrica internamente en plantas certificadas de última generación que cumplen las más estrictas normas internacionales de calidad alimentaria y garantizan la trazabilidad de los productos y los procesos. Peptan, un péptido de colágeno de primera calidad, está libre de conservantes y aditivos.

Control pleno desde el origen hasta el producto final.

3. Optimización de la formulación

Los centros de aplicación de Peptan desarrollan nuevos conceptos de formulación de productos y comparten ideas y recetas. Facilitamos el uso óptimo de Peptan en sus aplicaciones.

Podemos ayudarle a que su producto llegue más rápido al mercado.

4. Innovación compartida

Tiene a su disposición una red global de expertos para ayudarle a desarrollar innovaciones de éxito con Peptan susceptibles de ser comercializadas. Estamos encantados de co-innovar con usted.

Participe en nuestro Día de la Innovación para conocer las últimas innovaciones susceptibles de ser comercializadas.

5. Desarrollo de marca

Ofrecemos asimismo una excelente ayuda de desarrollo de marca. Podrá beneficiarse del aval de la marca Peptan y tendrá la oportunidad de incluir Peptan como uno de los ingredientes utilizados en su producto.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información sobre nuestro programa de marca compartida.



NUESTRAS OFICINAS DE VENTAS EN EL MUNDO

EUROPA, ORIENTE MEDIO, ÁFRICA

europe@rousselet.com

Europa del Norte, Central y del Este, Reino Unido e Irlanda

Rousselet B.V.B.A.
Meulestedekaai 81
9000 Gante Bélgica
+32 9 255 18 18

Francia, Europa del Sur, Medio Oriente, África

Rousselet S.A.S.
4 rue de l'abreuvoir
92400 Courbevoie Francia
+33 1 46 67 87 00

España y Portugal

Rousselet Gelatin S.L.
Paratge Pont de Torrent, S/N
17464 Cervia de Ter (Girona) España
+34 972 49 67 00

SUDAMÉRICA Y CENTROAMÉRICA

rousselet.brasil@rousselet.com

Brazil

Rousselet Gelatinas do Brasil LTDA
Rua Santo Agostinho, N° 280
Distrito de Arcadas
CEP 13908-080
Amparo - São Paulo Brasil
+55 19 3907 9000

América del Sur y América Central (excepto Brasil)

Rousselet Argentina S.A.
Avenida Gobernador Vergara 2532
1688 Villa Tesei - Hurlingham
(Provincia de Buenos Aires) Argentina
+54 11 44 89 81 00

NORTEAMÉRICA Y MÉXICO

gelatin.usa@rousselet.com

Rousselet Inc.
1231 South Rochester Street, Suite 250
Mukwonago, WI 53149 USA
+1 888 455 3555

CHINA

info@rousseletchina.com

Rousselet China
25/A, No. 18 North Cao Xi Road
Shanghai - PO: 200030 China
+86 21 6427 7337

JAPÓN Y COREA DEL SUR

japan@rousselet.com

Rousselet Japan K.K.
Ishikin-nihonbashi Bldg, 6F
4-14-7 Nihonbashi-honcho, Chuo-Ku,
Tokyo 103-0023 Japón
+81 3 5643 7701

SUDESTE ASIÁTICO

sea@rousselet.com

Taiwán, Honk Kong, Australia, Nueva Zelanda, India y Sri Lanka

Rousselet (M) SDN. BHD.
Block P3-21, Plaza Damas
Jalan Sri Hartamas 1
50480 Kuala Lumpur Malasia
+603 6201 8282

Su contacto de ventas en Rousselot y Peptan:

Acerca de Rousselot y Peptan:

Rousselet y Peptan son marcas de Darling Ingredients Inc. Rousselot es el líder global¹ de la gelatina y los péptidos de colágeno. La amplia gama de péptidos de colágeno de Rousselot se comercializa bajo la marca Peptan. Trabajamos en colaboración con sus clientes en todo el mundo, aportando soluciones de ingredientes innovadores y avanzados fabricados en operaciones de vanguardia. Ayudamos a nuestros clientes a lograr sus objetivos, permitiéndoles elaborar productos farmacéuticos, alimenticios y nutricionales para inspirar y animar a los exigentes consumidores actuales.

¹ Global Industry Analysts, Inc., *Gelatin a Global Strategic Business report*, Nov 2016

Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este folleto puede reproducirse, distribuirse o traducirse de forma alguna o por cualquier medio, o guardada en una base de datos o sistema de recuperación, sin el permiso previo y por escrito de Rousselot. Rousselot conserva los derechos de autor de todo el contenido del presente folleto y los derechos de propiedad intelectual de todas las designaciones de nuestros productos mencionados en este folleto y los derechos de propiedad intelectual de los propios productos. Nada en este folleto constituye una licencia (explícita o implícita) de ninguno de los derechos de propiedad intelectual de Rousselot. La duplicación o el uso de las designaciones, imágenes, gráficos y textos de los productos no está autorizado sin el previo consentimiento explícito y por escrito de Rousselot. Rousselot no realiza ninguna declaración ni ofrece garantía alguna, ya sea explícita o implícita, respecto a la exactitud, fiabilidad o integridad de la información, ni asume ninguna responsabilidad legal, ya sea directa o indirecta, de cualquier información. El uso de esta información será por su cuenta y riesgo. Rousselot no representa o garantiza, expresa o implícitamente, la exactitud, fiabilidad o integridad de la información, ni asume ninguna responsabilidad legal, ya sea directa o indirecta, de cualquier información. El uso de esta información estará bajo responsabilidad y riesgo de quien la utilice. Nada de lo que aquí se expresa libera al que use esta información de llevar a cabo sus propias determinaciones de idoneidad y pruebas, ni de su obligación de cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables y observar todos los derechos de terceros. Este producto no está destinado a diagnosticar, tratar, curar o prevenir ninguna enfermedad. Siempre debe consultar al médico cuando se utilice el producto junto con tratamientos, dietas o programas de fitness. Los usos y reclamos de los productos de Rousselot recomendados en este libro deben adaptarse a las regulaciones en curso del entorno local. Esta declaración no ha sido evaluada por la Food and Drug Administration (FDA).

Sede de Rousselot:

Rousselet B.V. Kanaaldijk Noord 20 5691 NM Son Países Bajos
+31 499 364 100 peptan@rousselet.com

peptan.com



PeptanbyRousselet



@Peptan_Global



Collagen Peptides

Peptan®

FABRICADO Y COMERCIALIZADO POR ROUSSELOT

DARLING
INGREDIENTS