

YointTissu&M.S.M. con harpagofito

60 cápsulas / Cód. E1580



Yoint Tissu & M.S.M. es un complemento alimenticio a base **Metil-Sulfonil-Metano (MSM)**, Sulfato de glucosamina, cartílago de tiburón y un extracto estandarizado de harpagofito al 5% de harpagósidos. Esta combinación actúa conjuntamente siendo el M.S.M. un compuesto muy rico en azufre de **fácil asimilación** siendo un mineral presente en el tejido conectivo de forma natural.



FORMATO/S: 60 cápsulas

FÓRMULA

Ingredientes: metilsulfonilmetano (M.S.M.), sulfato de glucosamina (de crustáceos), cartílago de tiburón, extracto de tubérculo secundario de harpagofito (*Harpagophytum procumbens*), antiaglomerante (estearato de magnesio vegetal), cápsula vegetal (agente de recubrimiento: hidroxipropilmetilcelulosa; humectante: agua purificada).

Información nutricional:

	3 cápsulas
Sulfato de glucosamina (libre de sodio)	900 mg
M.S.M. (metilsulfonilmetano)	900 mg
Cartílago de tiburón	750 mg
Harpagofito (10% harpagósidos)	75 mg

Advertencias: no debe ser consumido por mujeres embarazadas o en período de lactancia, ni por niños ni por adolescentes. Consultar con el profesional antes de tomar este producto si está en tratamiento con medicación (talidomina o antiangiogénicos) o presenta unas condiciones médicas especiales (diabetes, enfermedades coronarias o hepáticas).

Dosis diaria recomendada: de 1 a 2 cápsulas tres veces al día con comida. Evitar tomar antes de acostarse.

Indicaciones y usos:

- Protección y reparación del cartílago, tejido conectivo, huesos, piel y arterias y reducción de la inflamación, hinchazón, rigidez y dolor en las articulaciones.
- Aporta elasticidad y flexibilidad a las articulaciones.
- Puede aliviar situaciones como artritis reumatoide, artrosis, poliartritis inflamada crónicamente, dolores de espalda causados por espondilosis y osteoartritis.
- Muy útil en lesiones deportivas.

DETALLES:

Durante el proceso de envejecimiento el organismo pierde la capacidad de sintetizar sulfato de glucosamina de los alimentos y por ello, la elasticidad del tejido conjuntivo va perdiéndose poco a poco. De este modo el estado de nuestros vasos sanguíneos, de nuestra piel o de nuestro cartílago se ve afectado negativamente. La fórmula Yoint Tissu & M.S.M. a través de sus componentes aporta a las articulaciones las sustancias necesarias para aliviar los estados inflamatorios y dolorosos en las mismas y para mantenerlas en buen estado.

INGREDIENTES:

M.S.M. (Metil-Sulfonil-Metano): Es un compuesto muy rico en azufre. El azufre está presente de forma natural en el tejido conectivo, siendo de gran importancia para la salud del mismo. Numerosas experiencias clínicas muestran el M.S.M. como un buen analgésico. El efecto analgésico del Metil-Sulfonil-Metano se debe a que bloquea la transmisión de impulsos de dolor a lo largo de las fibras nerviosas, de forma que el dolor no llega al cerebro.

El M.S.M. incrementa la permeabilidad de las paredes celulares facilitando el intercambio de nutrientes y promoviendo la depuración de las mismas con lo cual impide la acumulación de toxinas y favorece la descomposición de fibrina que a menudo provocan dolor⁽¹⁻⁴⁾.

SULFATO DE GLUCOSAMINA: El aminoácido glucosamina es una sustancia fundamental del tejido conectivo de la piel, uñas, huesos, cartílago, tendones, ligamentos y arterias. La glucosamina interviene en la formación de glicosaminoglicanos (GAGs) que reparan y regeneran el tejido conectivo dañado.

En las articulaciones los GAGs protegen el tejido del cartílago de daños, estimulan la síntesis de nuevo tejido y apoyan la formación del líquido sinovial que contiene nutrientes y agentes protectores de las articulaciones frente a aquellas enzimas que pueden destruir el tejido del cartílago. Si el líquido sinovial, de por sí viscoso, (la sinovia) se vuelve líquido, el cartílago y las articulaciones se vuelven ásperos/quebradizos y el colágeno protector se vuelve frágil y más propenso a inflamaciones. Esta es la causa de hinchazones, inflamaciones y rigidez de las articulaciones, como suele ocurrir en casos de osteoartritis y artritis reumatoide.

La toma diaria de sulfato de glucosamina ayuda a mantener la consistencia adecuada del líquido sinovial y ayuda a que el tejido conectivo dañado de las articulaciones y de la columna vertebral se repare de forma natural. La formación de nuevo tejido conectivo lleva aparejado un alivio del dolor ^(5,6).

CARTÍLAGO DE TIBURÓN: El **cartílago de tiburón** es rico en importantes glucosaminoglicanos y por ello resulta de gran ayuda contra la inflamación de articulaciones e inflexibilidad, pero también como protección frente a la arteriosclerosis. La importante proporción de calcio (12%) y de mucopolisacáridos (18%) presentes en el tejido del cartílago del esqueleto del tiburón incide sobre la función protectora en las articulaciones ⁽⁷⁻⁹⁾.

HARPAGOFITO: Gracias a su efecto antiinflamatorio y analgésico, el **harpagofito o garra del diablo** y sus principios activos, han dado muy buenos resultados para tratar molestias de reuma y artritis, así como tratamiento de apoyo contra enfermedades degenerativas del aparato motor, como gota o ciática. La mejora de molestias reumáticas (deshinchazón, paliar el dolor y flexibilidad de las articulaciones) se explica por el efecto positivo sobre el conjunto del estado del metabolismo y especialmente del metabolismo del ácido úrico ⁽¹⁰⁾.

BIBLIOGRAFÍA:

- 1) Kim, Yoon Hee, et al. "The anti-inflammatory effects of methylsulfonylmethane on lipopolysaccharide-induced inflammatory responses in murine macrophages." *Biological and Pharmaceutical Bulletin* 32.4 (2009): 651-656.
- 2) Nakhostin-Roohi, Babak, et al. "Effect of chronic supplementation with methylsulfonylmethane on oxidative stress following acute exercise in untrained healthy men." *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 63.10 (2011): 1290-1294.
- 3) Usha, P. R., and M. U. R. Naidu. "Randomised, double-blind, parallel, placebo-controlled study of oral glucosamine, methylsulfonylmethane and their combination in osteoarthritis." *Clinical drug investigation* 24.6 (2004): 353-363.
- 4) Kim, Linda S., et al. "Efficacy of methylsulfonylmethane (MSM) in osteoarthritis pain of the knee: a pilot clinical trial." *Osteoarthritis and Cartilage* 14.3 (2006): 286-294.
- 5) McAlindon, Timothy E., et al. "Glucosamine and chondroitin for treatment of osteoarthritis: a systematic quality assessment and meta-analysis." *Jama* 283.11 (2000): 1469-1475.
- 6) Reginster, Jean Yves, et al. "Long-term effects of glucosamine sulphate on osteoarthritis progression: a randomised, placebo-controlled clinical trial." *The Lancet* 357.9252 (2001): 251-256.
- 7) Volpi, Nicola. "Chondroitin sulphate for the treatment of osteoarthritis." *Current Medicinal Chemistry-Anti-Inflammatory & Anti-Allergy Agents* 4.3 (2005): 221-234.
- 8) Sim, Joon-Soo, et al. "Evaluation of chondroitin sulfate in shark cartilage powder as a dietary supplement: Raw materials and finished products." *Food Chemistry* 101.2 (2007): 532-539.
- 9) Garnjanagoonchorn, W., L. Wongekalak, and A. Engkagul. "Determination of chondroitin sulfate from different sources of cartilage." *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification* 46.5 (2007): 465-471.
- 10) Gil, M^a Esperanza Crespo, and María Concepción Navarro Moll. "La raíz de harpagofito en el tratamiento de las afecciones reumáticas." *Revista de fitoterapia* 12.1 (2012): 5-20.