

MSM®

DESCRIPCIÓN

MSM de Laboratorios Douglas, contiene 750 mg de metilsulfonilmetano por cápsula. El MSM, un derivado del dimetilsulfóxido (DMSO), es un compuesto de origen natural de azufre biológicamente disponible.

FUNCIONES

El azufre es un elemento indispensable para el ser humano. Forma parte de los aminoácidos metionina y cisteína. Se requiere azufre para la integridad estructural y la función de casi todas las proteínas en el cuerpo, incluyendo proteínas catalíticas (enzimas), proteínas séricas y la queratina de la piel, el cabello y las uñas. El azufre es también un elemento esencial para los glicosaminoglicanos del tejido conectivo y del cartílago, y asume un papel importante en la desintoxicación del hígado, como parte de las rutas de conjugación hepáticas. La correcta desintoxicación de los xenobióticos, tales como fenoles, y muchos compuestos presentes en los alimentos y transportados por el aire dependen de un suministro adecuado de azufre biológicamente activo.

MSM es un donante de azufre para la síntesis de numerosos compuestos orgánicos de azufre y proteínas en el cuerpo. Como tal el MSM ayuda a mantener la respuesta del sistema inmune, la función pulmonar, el metabolismo del tejido conectivo y la contracción muscular.

Hay evidencias de que pueda tener una función antiinflamatoria que, unida a su capacidad para regenerar el tejido conectivo, lo hace especialmente útil en el tratamiento de enfermedades degenerativas articulares.

Propiedades y efectos más contrastados del MSM:

Sistema osteoarticular

- Mejora la movilidad y normal funcionamiento de las articulaciones. Es un nutriente seguro y compatible con los tratamientos usados tradicionalmente para combatir la artritis y la osteoartritis ya que actúa como antiinflamatorio y posibilita al organismo recuperar las células y las estructuras de tejido dañadas.

- Mitiga el dolor en procesos inflamatorios en articulaciones, tendones, bolsa sinovial, disco intervertebral y otros muchos procesos musculares y del sistema motor.
- Combate el dolor crónico en la osteoartritis, artritis reumatoide, fracturas y bursitis.
- Para el dolor en los músculos y los calambres: Reduce o elimina, en combinación con la vitamina C (1 gr al día), los calambres y la mialgia, así como la funcionalidad articular en el sistema musculoesquelético.

Permeabilidad de la membrana:

- Aumenta la permeabilidad de la membrana celular haciendo más fácil la entrada de nutrientes en las células y al mismo tiempo incrementando drásticamente la habilidad de las células de excretar tóxicos y productos de deshecho.
- Ejerce un efecto protector de las mucosas (intestinal, respiratoria, urogenital, etc.) ante alérgenos, parásitos y toxinas.

Acción antioxidante

Efecto desintoxicante de metales pesados:

- Disuelve muchos compuestos orgánicos e inorgánicos reaccionando con ellos, inactivándolos y promoviendo su excreción.

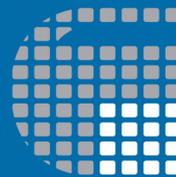
Diabetes:

- El azufre contenido en la biotina es la parte crítica de la glucoquinasa (enzima relacionada en la utilización del azúcar). El azufre es también componente de la insulina, hormona esencial en el metabolismo de los carbohidratos. En pacientes con Diabetes el uso de MSM puede incrementar la entrada de glucosa a las células al mejorar su permeabilidad,

Sistema respiratorio:

- Puede ser útil en la disfunción pulmonar y el estrés ya que aumenta la elasticidad de las células del pulmón y la

CONFIANZA EN LA SALUD NUTRICIONAL



permeabilidad de las membranas otorgando más cantidad de aire para ser respirado y más oxígeno que pasa a través de las membranas al flujo sanguíneo.

- Puede mejorar la funcionalidad respiratoria en patologías pulmonares reparando epitelios.

Piel, pelo y uñas :

- El azufre es necesario para la producción de colágeno y queratina, proteínas necesarias para la salud y mantenimiento de piel, uñas y pelo.

Procesos alérgicos y autoinmunes:

- Varias evidencias científicas muestran que todos los tipos de desórdenes dermatológicos en los cuales las alergias forman parte del cuadro sintomático mejoran con la administración de MSM. Las dosificaciones orales de MSM han mostrado eficacia en el tratamiento del acné, rosácea, piel seca, dermatitis, eccema y, en general, piel escamosa y rasgada.

El MSM se produce naturalmente en una variedad de alimentos, como frutas, verduras, cereales, leche y pescado. Sin embargo, El MSM es volátil y se pierde fácilmente durante la cocción de los alimentos. El MSM es muy bien absorbido por el tracto intestinal y se distribuye rápidamente en el cuerpo.

INDICACIONES

MSM puede ser un complemento útil de la dieta para las personas que desean mejorar la salud en:

- Función articular/tejido conectivo,
- Cabello y piel,
- Hígado
- Alergias

FORMULA (#MSMC)

PRESENTACIÓN: 90 cápsulas

Contenido por cápsula	% VRN
Metilsulfonilmetano (MSM®)	750 mg *
*Valor de Referencia de Nutrientes no establecido.	
Ingredientes: metilsulfonilmetano, gelatina	

(cápsula), incrementador de volumen (celulosa microcristalina), antiaglomerantes (estearato de magnesio, dióxido de silicio).

INGESTA DIARIA RECOMENDADA

Tomar 1 cápsula 3 veces al día

EFFECTOS SECUNDARIOS

No han sido documentados

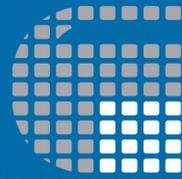
ALMACEMAMIENTO

Guardar en un lugar fresco, seco, y evitar el contacto directo con la luz. Mantener fuera del alcance de los niños.

REFERENCIAS

1. Efficacy of methylsulfonylmethane (MSM) in osteoarthritis pain of the knee: a pilot clinical trial. Dr L.S. Kim, N.D. (Medical Director) DOI:
2. Dr P. R. Usha, Randomised, Double-Blind, Parallel, Placebo-Controlled Study of Oral Glucosamine, Methylsulfonylmethane and their Combination in Osteoarthritis. Clinical Drug Investigation June 2004, Volume 24, Issue 6, pp 353-363
3. Eleanor Barrager A Multicentered, Open-Label Trial on the Safety and Efficacy of Methylsulfonylmethane in the Treatment of Seasonal Allergic Rhinitis. The Journal of Alternative and Complementary Medicine
4. Baker DH. Utilization of isomers and analogs of amino acids and other sulfur-containing compounds. Progr Food Nutr Sci 1986;10:133-178.
5. Childs SJ. Dimethyl sulfone (DMSO2) in the treatment of interstitial cystitis. Urol Clin North Am 1994;21:85-88.
6. Herschler R.J. Methylsulfonylmethane and methods of use. U.S. Patent No. 4,296,130; October 21, 1981.
7. Herschler R. Methylsulfonylmethane and composition comprising it. U.S. Patent No. 4,616,039; October 7, 1986.
8. McCabe D, O'Dwyer P, Sickle-Santanello B, Woltering E, Abou-Issa H, James A. Polar solvents in the chemoprevention of dimethylbenzanthracene-induced rat mammary cancer. Arch Surg 1986;121:1455-1459.
9. Morton JI, Siegel BV. Effects of oral dimethyl sulfoxide and dimethyl sulfone on murine autoimmune lymphoproliferative disease. Proc Soc Exp Biol Med 1986;183:227-230.
10. O'Dwyer PJ, McCabe DP, Sickle-Santanello BJ, Woltering EA, Clausen K, Martin EW, Jr. Use of polar solvents in chemoprevention of 1,2-dimethylhydrazine-induced colon cancer. Cancer 1988;62:944-948.
11. Pereira RR, Harper WJ, Gould IA. Volatile sulfur compounds in milk. I. Effect of chemical form of sulfur-35 on selective labeling of milk constituents and free sulfur compounds. J Dairy Sci

CONFIANZA EN LA SALUD NUTRICIONAL



- 1966;49:1325-1330.
12. Richmond VL. Incorporation of methylsulfonylmethane sulfur into guinea pig serum proteins. *Life Sci* 1986;39:263-268.
 13. Wright J and Littleton K. Defects in sulphur metabolism. *Intl Clin Nutr Rev* 1989;9:118-119.
 14. Wright J and Kirk FR. Defects in sulphur metabolism II: apparent failure of sulphur conjugation. *Intl Clin Nutr Rev* 1989;9:182-184.

Usted confía en Douglas Laboratories.
Sus pacientes confían en usted.



Douglas Laboratories® es una marca de:

