




Modulase®

Modulación del proceso inflamatorio



La modulación sinérgica de los diferentes mediadores inflamatorios puede ofrecer nuevas posibilidades en el manejo de inflamaciones diversas

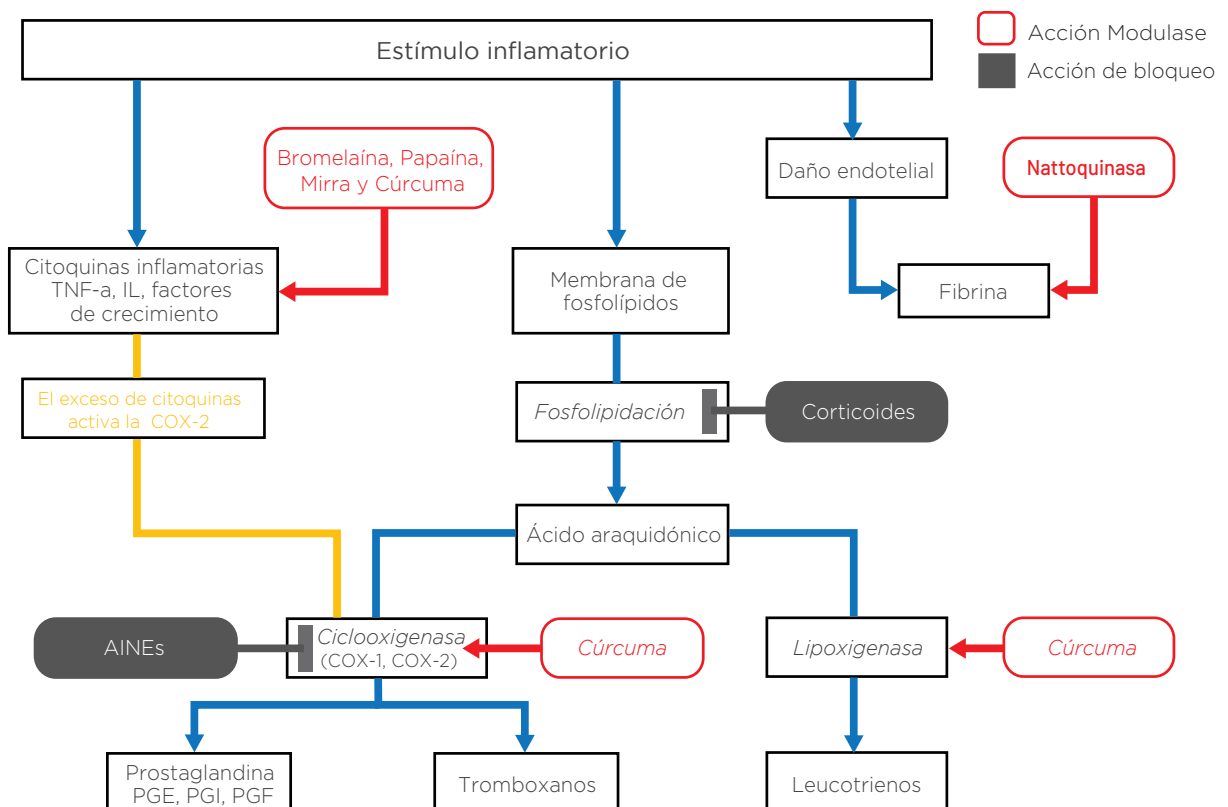


- ◆ Innovador
- ◆ Efectivo
- ◆ Práctico
- ◆ Seguro

El **proceso inflamatorio** está regulado por un delicado equilibrio mediado por varios factores, incluyendo citoquinas, fibrina y ciclooxigenasa.

- ◆ Las **citoquinas inflamatorias** promueven el reclutamiento de células inmunes e inflamatorias en el foco de la lesión. Durante el proceso inflamatorio, el equilibrio entre los niveles de citoquinas Th1 y Th2 puede cambiar.
- ◆ La **fibrina** se deposita en la periferia del foco inflamatorio y en el lumen de los capilares y vénulas. Como consecuencia del drenaje tisular inadecuado se produce edema, formando una red que aísla el área de la inflamación mediante la supresión de la circulación nutritiva.
- ◆ La **ciclooxigenasa** es la enzima clave en la síntesis de prostaglandinas y el principal objetivo de los fármacos antiinflamatorios.

Modulase® es útil en la modulación pleiotrópica del proceso inflamatorio gracias a la sinergia de Nattoquinasa, Bromelaína, Papaína, Cúrcuma y Mirra



Con el tiempo, la falta de corrección de una inflamación de bajo grado compromete el bienestar del organismo y determina la aparición de enfermedades crónicas.

Nattoquinasa NSK-SD®

Modulación multidiana de la inflamación: fibrina y factores de coagulación

Puede asociarse y complementa la actividad de diversos antiinflamatorios.



- ◆ Certificado por la JNKA (Japan Nattokinase Association).
- ◆ Contiene la mayor actividad fibrinolítica (> 20.000 FU/g).
- ◆ Certificado libre de K2 (contenido de vitamina K2 < 1 ppm).
- ◆ Sin alérgenos.
- ◆ Isoflavonas que sólo se encuentran en trazas (alrededor de 0.07 mg por comprimido)

Cúrcuma (Fitosomada) Meriva®

Modulación multidiana de la inflamación: mediadores de la inflamación

Extracto de rizoma de la *Curcuma longa*, es capaz de modular la inflamación al interactuar con numerosas dianas moleculares.



- ◆ Extracto registrado con garantía de titulación en curcuminoides.
- ◆ El complejo curcumina-fosfatidilcolina (de Meriva®) se incorpora más fácilmente a las membranas, aumentando así su biodisponibilidad 45-50 veces respecto a la curcumina no fitosomada.
- ◆ La presencia de piperina en la formulación aumenta la biodisponibilidad de la curcumina 20 veces gracias a la inhibición de la glucuronidación hepática e intestinal.

Bromelaína y Papaína

Modulación multidiana de la inflamación: mediadores de la inflamación

Enzimas proteolíticas extraídas respectivamente del tallo de la piña y del fruto de la papaya.

Mirra

Modulación multidiana de la inflamación: mediadores de la inflamación y el dolor

Extracto de mirra de *Commiphora myrrha* titulada en furanodienos

Vitamina C

Modulase®

Complemento alimenticio a base de Bromelaina, Papaína, NSK-SD® (soja fermentada), Meriva® (Cúrcuma fitosomada), Vitamina C y extractos de Mirra y Pimienta negra



Presentación

Caja de 20 comprimidos

C.N. 197232.3



Modulase® es práctico:

- ◆ Inflamación aguda: 1 comprimido 2 veces al día fuera de las comidas
- ◆ Inflamación crónica: 1 comprimido al día fuera de las comidas

y seguro:

- ◆ No interfiere con la síntesis de tromboxanos y prostaglandinas, que conservan su función gastroprotectora fisiológica.
- ◆ Puede asociarse con analgésicos, antiinflamatorios y antibióticos

Ingredientes

Bromelaina de Piña [*Ananas comosus* (L.) Merr., Tallos] 2500 GDU/g, agente de carga: celulosa, fosfato de calcio, mono y diglicéridos de ácidos grasos; Papaína de papaya (de *Carica papaya* L. frutos) 100 TU/mg, Cúrcuma fitosomada Meriva® (curcuminoides de rizomas de *Curcuma longa* L., lecitina de soja), Mirra [*Commiphora myrrha* (Nees) Engl] oleo-goma-resina e.s. tit. al 3% en furanodienos, antiaglomerantes: carboximetilcelulosa sódica reticulada, dióxido de silicio, sales magnésicas de ácidos grasos; extracto de soja fermentada NSK-SD® (actividad Nattoquinasa 20000-28000 FU/g), agentes de recubrimiento: etilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa, ácido grasos, alginato de sodio; triglicéridos de cadena media, celulosa; Vitamina C (ácido L-ascórbico), Piperina de fruto de Pimienta negra (*Piper nigrum* L.).

Advertencias

No tomar en caso de hipersensibilidad a alguno de los ingredientes. No superar la dosis diaria recomendada. Mantener fuera del alcance de los niños más pequeños. Los complementos alimenticios no deben utilizarse como sustitutos de una dieta equilibrada y variada y un estilo de vida saludable. Producto destinado sólo para adultos. No consumir durante embarazo y lactancia. El consumo del producto en combinación con medicamentos sólo puede realizarse bajo supervisión médica. No se recomienda el consumo del producto en caso de cálculos biliares u otras alteraciones en las funciones hepáticas y/o biliares. En caso de intervenciones quirúrgicas deberá interrumpirse la toma dos semanas antes. No consumir en caso de toma de anticoagulantes y antiplaquetarios. No lo use por períodos prolongados sin consultar a su médico.

Bibliografía

(1) Germano A et al. A Pilot Study on Bioactive Constituents and Analgesic Effects of MyrLiq®, a *Commiphora myrrha* Extract with a High Furanodiene Content. *Biomed Res Int* 2017; 2017: 3804356. (2) Jurenka JS. Anti-inflammatory properties of curcumin, a major constituent of *Curcuma longa*: a review of preclinical and clinical research. *Altern Med Rev* 2009; 4(2): 141-53. (3) Kaur H et al. Piperine potentiates curcumin-mediated repression of mTORC1 signaling in human intestinal epithelial cells: implications for the inhibition of protein synthesis and TNF α signaling. *J Nutr Biochem* 2018; 57: 276-286. (4) Mirzaei H et al. Phytosomal curcumin: A review of pharmacokinetic, experimental and clinical studies. *Biomed Pharmacother* 2017; 85: 102-112. (5) Su S et al. Frankincense and myrrh suppress inflammation via regulation of the metabolic profiling and the MAPK signaling pathway. *Sci Rep* 2015; 5: 13668. (6) Sumi H et al. Enhancement of the fibrinolytic activity in plasma by oral administration of nattokinase. *Acta Haematol* 1990; 84(3): 139-43.

Información reservada a profesionales de la salud.

Documentación elaborada con fines informativos. No intenta reemplazar el consejo o tratamiento médico.

Prohibida la reproducción total o parcial y en cualquier forma de esta documentación sin la autorización expresa de Laboratorio Cobas, S.L.

www.laboratoriocobas.com

Composición	Por dosis máxima diaria (2 comprimidos)	% VRN*
Bromelaina 2500 GDU/g	500 mg	-
- actividad enzimática	1250 GDU	-
Papaína 100 TU/mg	400 mg	-
- actividad enzimática	40000 TU	-
Extracto de soja fermentada NSK-SD®	100 mg	-
- actividad de la Nattoquinasa min.	2000 FU	-
Cúrcuma fitosomada Meriva®	200 mg	-
de la cual curcuminoides	40 mg	-
Mirra e.s	200 mg	-
del cual furanodienos	6 mg	-
Piperina	4 mg	-
Vitamina C	48 mg	60

*Valor de Referencia de Nutrientes según reglamento UE 1169/2011