

BIO CUR

Con Polivalencia y Sinérgia

Curcuminas y Oleorresinas de curcumas
en su forma más completa

Healthnatural

"Elige siempre lo Natural"



**Cúrcuma
Phaeocaulis**

**Galacto-
mananos**

**Cúrcuma
Longa**

**Zingiber
Officinalis**

**Pimienta
Negra**

Regaliz

BioCur
Polivalente y
Sinérgico



100%
NATURAL



@hnaturalcl



+56 9 4035 6096



WWW.HNATURAL.CL

¿Qué es BioCur?

Una mezcla balanceada de tres oleorresinas de Curcuma palillo (*Curcuma longa*), E ZHU (*Curcuma phaeocalis*) y jengibre o kión (*Zingiber officinale*) de contenido estandarizado de curcumina al 28%; fosfolípidos y un galactomanano que se reúnen por primera vez en una sola formulación.



Contiene pimienta negra (*Piper nigrum*) y regaliz (*Glycyrrhiza uralensis*) para modular y potenciar la bioactividad de sus componentes.



¿PARA QUÉ SE UTILIZA?

En forma individual e independiente, los extractos que componen la formulación de BioCur se han empleado como antiinflamatorios, antioxidantes, protectores de la piel, sistema cardiovascular y órganos internos incluyendo estómago, colon, hígado, vesícula biliar y páncreas.

Además actúan como moderadores de niveles de colesterol y de glucosa en la sangre, facilitadores de la circulación sanguínea y modulares importantes de los procesos neoplásicos.

Colagogo

Modulador de Osteoartritis

Dolor articular

Protector Hepático

Energizante en estados depresivos

Antineoplásico en hígado, mama, próstata, pulmón, linfoma NH, colon-recto

BioCur
Poliivalente y Sinérgico

Anti-inflamatorio polivalente

Moderador de Lípidos y glucosa en sangre

Protector del sistema vascular.

Reductor de homocisteína

Anti-agregador plaquetario

“Tomando regularmente, BioCur puede conducir a un estado de bienestar manifiesto, ayudar palpablemente a la mejoría de varios estados patológicos y prevenirlos”

¿Cómo se compara BioCur con otros productos de Curcumina?

La composición de los bioactivos, su cantidad y calidad es lo que determina la efectividad de los complementos nutracéuticos. Al combinarse por primera vez los extractos e ingredientes de BioCur se obtiene un grupo de sustancias fenolicas y de aceites esenciales (terpénicas) en un solo producto, cuya actividad antiinflamatoria asociados a ciertos tipos de cánceres comunes ha podido

demostrarse en numerosos experimentos.

Si bien la curcumina, es de importancia capital como antioxidante y antiinflamatorio por exelencia, por sí sola no alcanza el mismo impacto. Es necesario de otros antioxidantes y componentes que ayudan a su absorción intestinal, componentes como los que se hallan en el BioCur.

Además, los terpenos de *Cúrcuma phaeocaulis*, germacrona, furanodieno y furanodienona acrecentan el potencial antiinflamatorio y actúan sobre 22 proteínas que intermedian la formación de células malignas, la angiogénesis y la matástasis.

Producto	Theracurmin	MEriva	Longvida	BCM-95	Turmeric Supreme	BioCur
Ingrediente						
Curcumina	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mg de curcumina total por 500 mg	30 mg	96 mg	ND	19 mg	36 mg	98.8 mg
Aceite esencial de Curcuma				✓	✓	✓
Aceite esencial de <i>C. phaeocaulis</i>						✓
Ar - turmerona						
Furanodieno						✓
Furanodienona						✓
Germacrona						✓
Extracto de Jengibre					✓	✓
Gingeroles					✓	✓
Lecitina		✓	✓		✓	✓
Piperina					✓	✓
Regaliz						✓
Galactomananos	✓					✓

¿ Por qué es importante evitar la inflamación?

La inflamación es la respuesta natural a un estado anormal pasajero: infecciones y traumas la provocan de forma temporal para que la mejoría por el propio organismo sea rápida y eficaz.

La inflamación se convierte en problema cuando se prolonga y se hace crónica. No se limita al dolor sino que conduce a estados graves por degradación de tejidos, desde articulaciones hasta cualquier órgano, incluido el cerebro.



Osteoartritis, la mayoría de los desórdenes del colon, gastritis y pancreatitis, la degradación de arterias y venas, y muchas de las manifestaciones del cáncer son producto de inflamaciones crónicas. Se estima que la inflamación crónica es la fuente principal de las grandes patologías no infecciosas que afectan a la población mundial y reducen la esperanza de vida.

BioCur contiene una variedad de agentes antioxidantes y antiinflamatorios extraídos de varios rizomas de reconocido poder medicinal que cubren un espectro polivalente de bioactividad sobre procesos celulares reconocidos por la fisiología celular como causantes de la inflamación crónica y las degradaciones de ésta.

Principio Conceptual

BioCur combina tres principios fundamentales de la nutracéutica para la conservación y recuperación de la buena salud:

La suma de bioproductos de origen íntegramente vegetal de probada bioactividad, de acuerdo a la visión tradicional de la Pharmacopoeia China así como de la biología molecular y fisiología celular más avanzada



La unión interactiva de varias sustancias que actúan de forma polivalente sobre varios procesos celulares relacionados con la inflamación, la oxidación por radicales libres, y la degradación de las transformaciones bioquímicas que se asocian a procesos degenerativos causados por enfermedades y el avance de la edad.

La armonía y complementación de los ingredientes para procurar mayor biodisponibilidad y efectividad de las sustancias activas de amplia tolerancia actuando sinérgicamente. Se evita así el modelo "una sustancia, un objetivo"

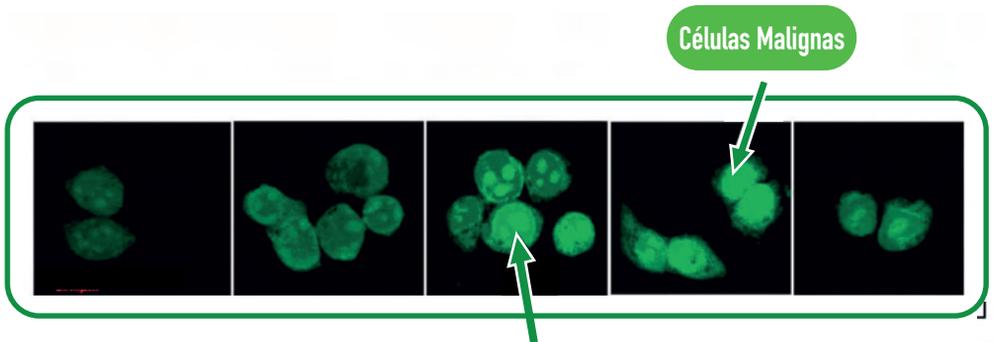


Pruebas científicas de Bioactividad

Cada una de las especies de plantas en BioCur tiene la capacidad de atender objetivos múltiples en la bioquímica celular, pero se emplea cada una con propósitos específicos distintos y complementarios. Por ejemplo, la Cúrcuma longa se utiliza entre otros como antiinflamatorio eficaz, antioxidante, protector del sistema cardiovascular y del hígado, reductor de los índices lipídicos y glucosa en la sangre, a su vez para combatir la fibrosis pulmonar, y para controlar el crecimiento y metástasis de algunos tumores malignos en el hígado, colon, páncreas, próstata y mama.

Curcuma phaeocaulis se utiliza para mejorar la circulación sanguínea, frenar hemorragias, intensificar la cicatrización y atacar tumores cancerosos específicos en el pulmón e hígado.

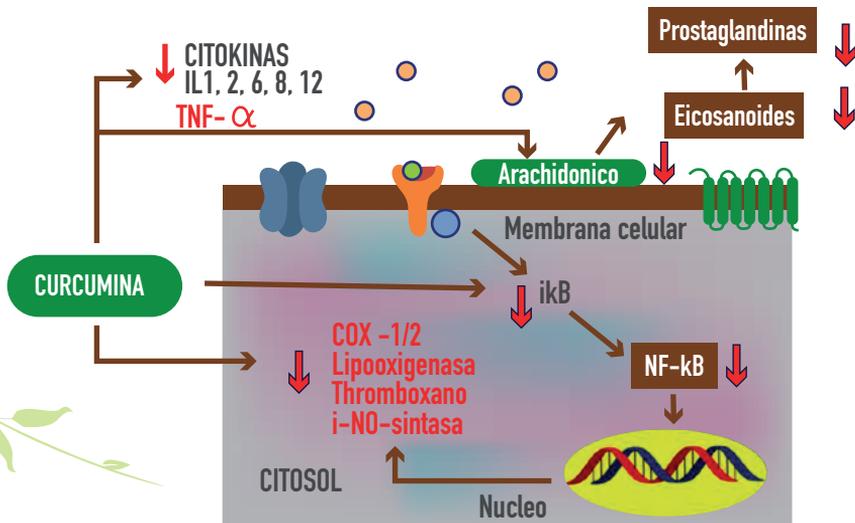
La piperina de la pimienta negra actúa como facilitador de la absorción junto a otros componentes de BioCur y para inhibir la oxidación y glucuronidación de curcumina y otros fenólicos en enterocito (pelillos absorbentes del intestino) e hígado que reduciría considerablemente su bioactividad.



Por su parte, el jengibre se utiliza para las atonías gástricas, náusea, y afecciones de boca y garganta durante periodos gripales.

La curcumina de la *Cúrcuma longa* que se estandariza en BioCur al 28% puede penetrar la membrana celular de varios tejidos epiteliales apareciendo asociada a los microtúbulos del citoesqueleto y sobre la membrana mitocondrial. Una vez dentro, varias de las cascadas de información bioquímica inter e intracelulares desde la superficie celular hasta el núcleo y el ADN se ven interferidas por curcumina, abarcando un total de 26 proteínas hasta ahora observadas. Lipooxigenasas, ciclooxigenasas y NO sintasas son las de mayor interés.

Estas proteínas están gobernadas por el factor nuclear NF- κ B, el cual por intermedio del ADN activa la síntesis de eicosanoides y prostaglandina G1 en directa asociación con la respuesta inflamatoria, el dolor y numerosos padecimientos como la osteoartritis, enfermedad inflamatoria del intestino, afecciones inflamatorias de la piel, y en algunos casos con procesos neoplásicos.



Se entiende la actividad polivalente de la curcumina al inhibir una proteína tan central como NF B en estas cadenas reactivas que involucran la expresión nuclear junto a varias citoquinas incluyendo TNF, TGF y varias interleuquinas. De allí que la curcumina sea capaz de atacar múltiples frentes en diversas patologías.

Por otro lado, es conocido el efecto de la *Cúrcuma longa* en promover la contracción de la vesícula biliar provocando la generación y expulsión de bilis (efecto colágeno).

Dos efectos beneficiosos se derivan:

Impedir que se formen obstrucciones en el árbol biliar en el interior del hígado y la vesícula (litiasis vesicular), y mejorar la digestión en el duodeno con un mayor volumen de bilis, a la vez de mejorar la circulación del ciclo del colesterol en su fase hepática intestinal. Se complementa la acción central de los curcuminoides, incluyendo su potencia antioxidante con los aceites esenciales, como los terpeno de *cúrcuma longa* y los aceites esenciales de *Cúrcuma phaeocaulis*; ar turmerona, furano dienona, furanodieno, germacrona, los cuales interseptan radicales libres, frenando las consecuencias del estrés oxidativo y los procesos inflamatorios crónicos.

La acción de *Curcuma Phaeocaulis*, E ZHU

Curcuma Phaeocaulis es un excelente potenciador antineoplásico. Asimismo, los terpenoides de *phaeocaulis* actúan sobre las obstrucciones de los vasos sanguíneos causados por aterosomas, endoesclerosis (endurecimiento arterial), y formación de microcoágulos. Estos van entorpeciendo el flujo sanguíneo hasta formar zonas hipóxicas (sin oxígeno suficiente) conducentes a patologías, desde leves como insuficiencias cognoscitivas (memoria, aprendizaje pérdida de atención) a graves como isquemias, flebitis e infarto cerebral, pulmonar o cardíaco.

La acción de (*Curcuma Phaeocaulis*)E ZHU



La acción del Regaliz

No menos importante es la contribución del extracto de raíz de Regaliz que se ha incluido a BioCur como moderador de los efectos pungentes de las cúrcumas y el jengibre.

El ácido glicirrínico y glicirricínico de estructura triterpénica asociable a la aldosterona actúan sobre la zona suprarrenal como fitocorticoides sin los efectos negativos de los corticoides esteroidales Glycyrol, isoangustona, liquiritigenina y otros componentes de la oleoresina del Regaliz impactan varios mecanismos celulares de detoxificación, inmunoestimulación de macrófagos, detención del ciclo de división de células malignas y aumento de su destrucción por apoptosis.



El abuso de regaliz puede conducir a problemas renales asociados a retención de agua y sodio a la vez que pérdida de potasio, la cantidad de regaliz formulada en BioCur es moderada en la justa medida para permitir su acción moduladora sin producir efectos indeseados.



Bibliografía

Alonso-Amelot, M. E. Multi-targeted bioactive materials of plants in the Curcuma genus and related compounds. Studies in Natural Product Chemistry, Atta-ur-Rahman (ed), Elsevier. Amsterdam. Vol 44, 2015.

Chen X. et al., Anti-tumor potential of ethanol extract of Curcuma phaeocaulis Valeton against breast cancer cells. Phytomedicine 2011;18:1238-1243.

Cho H.J. et al., Hexane/ethanol extract of Glycyrrhiza uralensis exerts potent anti-inflammatory effects in murine macrophages and in mouse skin. Food Chemistry 2010;21:959-966.

Choi E.M. Liquiritigenin isolated from Glycyrrhiza uralensis stimulates osteoblast function in osteoblastic MC3T-3E1 cells. International Immunopharmacology 2012;12:139-143.

Chuengsamarn S. et al., Curcumin extract for prevention of type II diabetes. Human trials. Diabetes Care 2012;35:2121-2127

Henrotin Y.. et al., Biological actions of curcumin on articular chondrocytes, a Review. Osteoarthritis and Cartilage 2010;18:141-149

Jo E.H. et al., Chemopreventive properties of the ethanol extract of Chinese licorice (Glycyrrhiza uralensis) root: induction of apoptosis and G1 cell cycle arrest in MCF-7 human breast cancer cells. Cancer Letters 2005;230:239-247.

Kapoor P. et al., Modulatory effect of curcumin on methionine-induced hyperlipidemia and hyperhomocysteinemia in albino rats. Indian Journal of Experimental Biology 2008;46:534-540

Kunnumakkara A.B., Aggarwal B.B. et al., Curcumin inhibits proliferation, invasion, angiogenesis and metastasis of different cancers through interaction with multiple cell signaling proteins. Cancer Letters 2008;269:199-225.

Shoji M., et al. Comparison of the effects of curcumin and curcumin glucuronide in human hepatocellular carcinoma HepG2 Cells. Food Chemistry 2014;151:126-132

Srinivasan K., Black Pepper and its pungent principle, piperine: a review of diverse physiological effects. Critical Reviews in Food Science & Nutrition 2007;47:735-748.

¿Cómo tomar Biocur?

En cápsulas vegetales de 500 mg, una a tres cápsulas, una a tres veces al día antes de las comidas.

Efectos adversos:

No se han reportado en las dosis recomendadas para ninguno de los componentes. No se han determinado los requisitos diarios.

Quienes no deben tomar BioCur:

personas alérgicas a cualquiera de los componentes; madres lactantes o encinta; pacientes con tiempo de coagulación prolongado, y/o bajo tratamiento de anticoagulantes como aspirina, Warfarina y similares. Niños menores de 12 años: no suministrar sin supervisión

Composición:

Extracto etanólico de rizoma de *Curcuma longa*
Extracto etanólico de rizoma de *Zingiber officinale*
Galactomanano de *Caesalpinia espinosa*
Lecitina de soya (no GMO)
Curcumina / Pimienta negra
Excipientes: microcelulosa cristalina
Extracto etanólico de raíz de Regaliz
Extracto etanólico de rizoma de *Curcuma*

Puede realizar su compra directamente en nuestra página web www.hnatural.cl

Para Mayor información CONTACTENOS.



Formula exclusiva del
Dr, Sacha Barrio Healey, para Health**atural**