



ARTOFIT

Integratore di vitamina E, vitamina C, vitamina D3, con glucosamina, condroitin solfato, MSM ed estratti di Artiglio del diavolo, Salice e Boswellia.

ARTOFIT è un prodotto studiato appositamente per alleviare i dolori alle articolazioni dovuti a continue e pesanti sollecitazioni come accade a chi pratica determinati sport; la sua formulazione è costituita da sostanze che aiutano a proteggere i tessuti cartilaginei e a mantenere l'efficienza delle articolazioni con diversi meccanismi d'azione, ma tutte con attività specifica sull'apparato osteoarticolare.

La **Glucosamina solfato** gioca un ruolo importante nel mantenimento della struttura (funzione meccanica) e della funzione della cartilagine articolare dell'organismo. E' coinvolta nel metabolismo delle glicoproteine, i proteoglicani, che costituiscono la sostanza fondamentale della matrice del tessuto connettivo. Svolge una funzione cruciale per la sintesi dei glicosaminoglicani (GAGs) nella cartilagine articolare. La glucosamina per via orale è in grado di indurre i condrociti a secernere una maggiore

quantità di GAGs.

Il **Condroitin solfato** appartiene alla famiglia dei glicosaminoglicani o GAGs che, sotto forma di proteoglicani, formano la sostanza base della matrice extracellulare del tessuto connettivo. Ha la funzione di promuovere e mantenere la struttura e la funzione della cartilagine ed esercitare attività antinfiammatoria ed analgesica a livello delle strutture osteoarticolari. Il condroitin solfato è di vitale importanza per la struttura e per la funzione della cartilagine articolare poiché conferisce alla cartilagine stessa, proprietà di assorbimento degli urti. Conferisce un certo grado di protezione delle cellule articolari inibendo alcuni enzimi che danneggiano il tessuto cartilagineo.

Il **Metilsulfonil metano (MSM)** è un composto organico contenente zolfo che si trova in natura in una varietà di frutta, ortaggi ecc; è un analgesico naturale: blocca il trasferimento degli impulsi dolorifici attraverso le fibre nervose.

Blocca inoltre le infiammazioni e i processi infiammatori intensificando l'attività del cortisolo, un ormone antinfiammatorio naturale prodotto dall'organismo.

Il fitocomplesso dell'**Artiglio del diavolo** è usato per la sua attività antinfiammatoria, analgesica e antireumatica soprattutto a livello dell'articolazione del ginocchio. Studi recenti hanno confermato le sue proprietà analgesiche-antinfiammatorie e si ipotizza che il meccanismo d'azione con cui agisce sia diverso da quello dei comuni farmaci antinfiammatori non steroidei (FANS), in quanto non vengono modificate le concentrazioni plasmatiche di prostaglandine e di altri eicosanoidi. Per tale motivo il fitocomplesso non ha effetti collaterali gastrointestinali.

La **Boswellia Serrata** è un albero deciduo dalla corteccia facilmente sfaldabile, di color cenere che cresce nelle regioni collinari dell'India e della Cina.

La potente attività antinfiammatoria della Boswellia è clinicamente dimostrata e si esplica fundamentalmente attraverso due meccanismi d'azione:

inibizione dell'enzima 5-lipossigenasi; si blocca così la sintesi dei leucotrieni, mediatori chimici del processo flogistico in diverse patologie infiammatorie.

Inibizione della migrazione leucocitaria e dell'elastasi: l'enzima proteolitico responsabile della distruzione del collagene SALICE BIANCO

Il **Salice Bianco** (Salix Alba) contiene glucosidi salicilici, precursori dell'acido salicilico, la cui esterificazione porta all'acido acetilsalicilico, principio attivo dell'aspirina. I derivati salicilici sono dei potenti agenti antinfiammatori che agiscono inibendo la sintesi delle prostaglandine, bloccando l'enzima ciclossigenasi.

Ingredienti: Agente di carica: cellulosa microcristallina, Glucosamina Solfato, Sorbitolo, Vitamina C, Condroitinsolfato, Antiagglomerante: stearato di magnesio, Metil Sulfonil Metano, Artiglio del diavolo (Harpagophytum Procumbens) radice E.S. tit. 2,5% arpagoside, Salice Bianco (Salix Alba) corteccia E.S. tit. 15% salicina, Boswellia Serrata corteccia E.S. tit. 65% Ac. Boswellico, Vitamina E, Antiagglomerante: Biossido di silicio, Vitamina D3.

Modo d'uso: si consiglia l'assunzione di due compresse al giorno.

Confezione: 60 compresse da 1200 mg.

Informazioni nutrizionali

Analisi media	Per 100 g	2 cpr/dose	% RDA*
Valore energetico	91,5kcal	2,2 kcal	
	381,1 kJ	9,1 kJ	
Proteine	1,9 g	0,045 g	
Carboidrati	14,3 g	0,343 g	
di cui polialcoli	9,3 g	0,223 g	
Grassi	4,6 g	0,111 g	
Vitamina C	7,50 g	180,00 mg	300
Vitamina E	1,25 g	30,00 mg	300
Vitamina D3	0,21 mg	5,00 mcg	100
Glucosamina	10,42 g	250,00 mg	
Condroitinsolfato	6,67 g	160,00 mg	
Metil Sulfonil Metano	4,17 g	100,00 mg	

*RDA dose giornaliera raccomandata

Componenti erboristici	Per 100 g	2 cpr/dose
E.S. radice Artiglio del Diavolo	4,2 g	100,00 mg
Arpagoside da Artiglio del Diavolo	0,1 g	2,50 mg
E.S. corteccia Salice bianco	4,2 g	100,0 mg
Salicina da Salice bianco	0,6 g	15,00 mg
E.S. corteccia di Boswellia Serrata	4,2 g	100 00 mg
Acido boswellico da Boswellia Serrata	2,7 g	65,00 mg

Bibliografia: Drovanti A, bignamini AA, Rovati AL. Therapeutic activity of oral glucosamine sulfate in osteoarthritis, a placebo-controlled double-blind investigation. *Clin Ther*: 1980; 3:260-272.

Pujalte JM, Llavore EP, Ylescupidéz FR. Double-blind evaluation of oral glucosamine sulfate in the basic treatment of osteoarthritis. *Curr Med Res Opin*:1980; 7:110-114.

Baici A, Horler D, Moser B, et al. Analysis of glycosaminoglycans in human serum after oral administration of chondroitin sulfate. *Rheum Int*: 1992; 12:81-88.

Pipitone VR. Chondroprotection with chondroitin sulfate *Drugs Exp Clin Res*. 1991;17:3-7.

Ronca F, palmieri L, Panicucci P, Ronca G. Anti-inflammatory activity of chondroitin sulfate. *Osteoarthritis Cartilage*. 1998;6 suppl a:14-21.