

Artdinamic® PLUS

14 bustine da 3 g

ARTDINAMIC Plus è un integratore alimentare con ornitina alfa-chetoglutarato (OKG), glucosamina solfato, condroitin solfato, metilsulfonilmetano (MSM), magnesio citrato, sodio ialuronato ed estratti vegetali. La *Garcinia mangostana*, titolata in mangostin, ha azione antiossidante e supporta le naturali difese dell'organismo, l'Artiglio del diavolo, titolato in arpagoside, mantiene la normale funzionalità articolare. **Con edulcorante.**

Ingredienti: L-Ornitina alfa-chetoglutarato; D-Glucosamina solfato 2KCl (vegetale); Condroitin solfato; Correttore di acidità: Acido citrico; Bicarbonato di sodio; Aroma arancio; Metilsulfonilmetano; Antiagglomerante: Biossido di silicio; *Garcinia mangostana* (*Garcinia mangostana* L.) polpa del frutto e.s. tit. al 40% in mangostin; Artiglio del diavolo (*Harpagophytum procumbens* DC.) radice e.s. tit. al 2,5% in arpagoside; Magnesio citrato; Edulcorante: Suralosio; Riboflavina (Vitamina B2); Sodio ialuronato.

| TABELLA DELLE SOSTANZE CARATTERIZZANTI | | |
|--|----------------------------------|--------|
| Ingrediente | Per dose giornaliera (1 bustina) | % VNR* |
| L-Ornitina OKG | 500 mg | — |
| Glucosamina solfato | 500 mg | — |
| Condroitin solfato | 500 mg | — |
| Metilsulfonilmetano (MSM) | 100 mg | — |
| <i>Garcinia mangostana</i> | 70 mg | — |
| apporto in mangostin | 28 mg | — |
| Artiglio del diavolo | 70 mg | — |
| apporto in arpagoside | 1,75 mg | 64% |
| Riboflavina | 0,9 mg | — |
| Sodio ialuronato | 0,3 mg | — |

*VNR: Valori Nutritivi di Riferimento, Reg. 1189/2011

MODO D'USO: Si consiglia di assumere 1 bustina al giorno da sciogliere in un bicchiere d'acqua. Per l'origine naturale di alcuni ingredienti potrebbero verificarsi delle leggere variazioni di colore da un lotto ad un altro. La presenza di particelle in sospensione dopo la preparazione è da ritenersi assolutamente normale.

AVVERTENZE: Gli integratori alimentari non vanno intesi come sostituti di una dieta variata ed equilibrata e di un sano stile di vita. Non superare la dose giornaliera consigliata. Tenere lontano dalla portata dei bambini al di sotto dei 3 anni. Non assumere durante la gravidanza e l'allattamento. Non assumere in caso di ipersensibilità o di allergie verso uno o più componenti.

MODALITÀ DI CONSERVAZIONE: Conservare a temperatura non superiore a 25-30°C, lontano da luce e/o fonti di calore. Il termine minimo di conservazione si riferisce al prodotto correttamente conservato in confezione integra.

Confezione: 14 bustine da 3 g - Peso netto 42 g e

PROPRIETÀ DEI COMPONENTI

Garcinia mangostana. Il mangostano (*Garcinia mangostana* L.), è un frutto antichissimo appartenente alla famiglia delle Guttiferae. In questo frutto sono stati isolati gli Xantoni, composti biologicamente attivi legati alla famiglia dei polifenoli, che presentano una spiccata azione antiossidante.^[1]

Artiglio del diavolo. Dalla radice dell'*Harpagophytum procumbens* DC si ricava un estratto dalle proprietà antiossidanti atto a favorire anche il mantenimento della funzionalità articolare soprattutto in seguito ad uno stress fisico.^[2]

Ornitina alfa-chetoglutarato (OKG) è un sale costituito dall'aminoacido non proteico L-ornitina e da alfa-chetoglutarato; da questi due componenti vengono generati dei metaboliti molto importanti per il sistema muscolare

tendineo: la L-arginina, la L-glutamina, la L-prolina e le poliamine. La L-glutamina viene mobilizzata dal tessuto muscolare per far fronte alle aumentate esigenze soprattutto durante uno stress fisico.^[3-4]

La **Glucosamina solfato** è un amino-monosaccaride presente nella chitina e nei glicosaminoglicani (GAGs). Dal punto di vista biochimico la glucosamina è coinvolta nel metabolismo delle glicoproteine che costituiscono la sostanza fondamentale della matrice del tessuto connettivo.

Il **Condroitin solfato** appartiene ad una famiglia di etero polisaccaridi (glicosaminoglicani o GAGs). Il condroitin solfato si trova nella cartilagine, nel tessuto osseo, nella cornea, nella cute e nella parete arteriosa; è vitale per la struttura e per la funzione della cartilagine articolare.

Il **ialuronato di sodio.** L'acido ialuronico endogeno svolge funzioni essenziali nella riparazione e rigenerazione dei tessuti in quanto coinvolto nella proliferazione cellulare con azione sui fibroblasti, produzione di neocollagene e rimodellamento della EMC (matrice extra cellulare) dopo danno tissutale.^[5-6-7-8]

Il **Magnesio** è un oligoelemento presente in tracce (circa 25 grammi) nel corpo umano, concentrato per circa il 60% a livello scheletrico, per il 27% a livello muscolare e per la restante parte diffuso nelle varie cellule dell'organismo. L'importanza di questo minerale è da ricondurre al suo ruolo biologico, coinvolto nel garantire la produzione di energia, risultando il cofattore enzimatico di numerose reazioni utili alla sintesi di ATP. Il Magnesio coadiuva l'attività di diversi enzimi coinvolti nella sintesi lipidica e degli acidi nucleici e contribuendo alla strutturazione del tessuto osseo e delle membrane cellulari.

Il **Metilsulfonilmetano (MSM)** è una fonte naturale di zolfo organico in forma biologicamente attiva. Come quantità presente nell'organismo, dopo il calcio ed il fosforo, lo zolfo è il terzo minerale; quasi la metà di tutto lo zolfo è contenuta nel tessuto muscolare, nella pelle e nella ossa. Lo zolfo è necessario per favorire la formazione del tessuto connettivo e contribuisce a stabilizzare la matrice del tessuto connettivo della cartilagine, dei tendini e dei legamenti.

BIBLIOGRAFIA

1. José Pedraza-Chaverra, Noemí Cárdenas-Rodríguez, Marisol Orozco-Ibarra, Jazmin M. Pérez-Rojas-ELSEVIER 2008 - Medicinal properties of mangosteen (*Garcinia mangostana*)
2. Baghdikian B et al. 1997 PM 63(2): 171-176 - An analytical study, anti-inflammatory and analgesic effect of *Harpagophytum procumbens* and *Harpagophytum zeyheri*.
3. Rutten EP, Engelen MP, Schols AM, Deutz NE. *Curr Opin Clin Nutr Metab Care*. 2005 Jan;8(1):4151. Skeletal muscle glutamate metabolism in health and disease: a state of the art.
4. JPEN J Parenter Enteral Nutr. 1990 Jul-Aug;14(4 Suppl):125S-129S. - Role of glutamine and its analogs in posttraumatic muscle protein and amino acid metabolism.
5. Hand Surg. 2012; 17(1):13-7. - Role of the hyaluronan-producing tenosynovium in preventing adhesion formation during healing of flexor tendon injuries.
6. Osteoarthritis Cartilage. 2013 Jul;21(7):96S-72. doi: 10.1016/j.joca.2013.04.007. Epub 2013 Apr 18. - Gradual strenuous running regimen predisposes to osteoarthritis due to cartilage cell death and altered levels of glycosaminoglycans.
7. Franciosi CE et al. *Clin Biomech* (Bristol, Avon), 2006 Oct;21(8):810-5. Epub 2006 Jun 9. - Effect of hyaluronic acid on the excursion resistance of tendon graft: a biomechanical in vitro study in a modified human model.
8. György T, Balogh, János Illés, Zsuzsanna Székely, Erika Forrai, Anikó Gere - Effect of different metal ions on the oxidative damage and antioxidant capacity of hyaluronic acid.

Prodotto da:

Linea Angel Ariel S.r.l.
Via delle Arti e di Mestieri, 360
35040 Urbana (PD)

Per conto di:

Aurora Biofarma S.r.l.
Via Porpora, 127
20131 Milano
www.aurorabiofarma.it

