

Bibliografia

Tan BK, Vanitha J. **Immunomodulatory and antimicrobial effects of some traditional chinese medicinal herbs: a review.** Curr Med Chem. 2004 Jun;11(11):1423-30.

Opara EI. **The efficacy and safety of Chinese herbal medicines.** Br J Nutr. 2004 Feb;91(2):171-3. Review. No abstract available.

Cimanga K, Hermans N, Apers S, Van Miert S, Van den Heuvel H, Claeys M, Pieters L, Vlietinck A. **Complement-inhibiting iridoids from Morinda morindoides.** J Nat Prod. 2003 Jan;66(1):97-102.

Sang S, Liu G, He K, Zhu N, Dong Z, Zheng Q, Rosen RT, Ho CT. **New unusual iridoids from the leaves of noni (Morinda citrifolia L.) show inhibitory effect on ultraviolet B-induced transcriptional activator protein-1 (AP-1) activity.** Bioorg Med Chem. 2003 Jun 12;11(12):2499-502.

Bagchi D, Bagchi M, Stohs S, Ray SD, Sen CK, Preuss HG. **Cellular protection with proanthocyanidins derived from grape seeds.** Ann N Y Acad Sci. 2002 May;957:260-70. Review.

Wang MY, West BJ, Jensen CJ, Nowicki D, Su C, Palu AK, Anderson G. **Morinda citrifolia (Noni): a literature review and recent advances in Noni research.** Acta Pharmacol Sin. 2002 Dec;23(12):1127-41.

Distributore:

ECS
PHARMA

www.eospharma.com

Officina di produzione:

PNK srl
Villa Vomano (TE)
S. Statale SS 150



BIOIMMUNAS

INTEGRATORE DIETETICO A BASE DI MORINDA CITRIFOLIA E 1,3- β -GLUCANO

Integratore dietetico a base di Morinda Citrifolia e 1,3- β -Glucano con azione immunomodulante e antiossidante (Coenzima Q10, OPC, vitamina E, Polifenoli).



astuccio con 2 blister da 10 compresse masticabili da 1500 mg

BIOIMMUNAS

INTEGRATORE DIETETICO A BASE DI MORINDA CITRIFOLIA E 1,3-β-GLUCANO

BIOIMMUNAS contiene principi attivi ad azione sinergica immunomodulante ed antiossidante che agiscono potenziando la risposta immunitaria per una difesa attiva dell'organismo dalle infezioni.

L'**azione immunomodulante** è caratterizzata dallo stimolo delle cellule monocito-macrofagiche e linfocitarie T, in particolare con produzione di citochine dei linfociti T helper tipo 1 (IL1, TNFα, IFNγ, IL12) primariamente implicate nella risposta immuno specifica cellulo-mediata contro batteri, virus e miceti.

L'**azione antiossidante** viene esplicita attraverso la sinergia di ubiquinone, vitamina E e polifenoli, i quali svolgono un'azione di rilievo nel ripristino dell'omeostasi radicalica.

componenti	per cpr da 1,5 g	per 100 g
Morinda Citrifolia (succo)	500 mg	33,3 g
Coenzima Q10	10 mg	0,67 g
1,3 β-glucano da Saccharomyces cerevisiae 75%	10 mg	0,67 g
Vitamina E	10 mg	0,67 g
Vitis Vinifera > 95% OPC	100 mg	6,70 g
Octocosanoli da canna da zucchero pari a Polifenoli	50 mg 7,5 mg	3,33 g

E' indicato come coadiuvante nelle situazioni caratterizzate da una **riduzione della difesa immunitaria** e da un aumento dello stress ossidativo tra cui:

Infezioni mucocutanee batteriche, virali e fungine

Piodermiti Recidivanti (foruncolosi, impetigine, erisipela, follicoliti), Candidosi Recidivanti, Pityriasis Versicolor, Herpes Simplex Tipo 1-2, Mollusco Contagioso, Infezioni Mucocutanee da HPV (verruche piane, verruche volgari, condilomi anogenitali).

Affezioni recidivanti delle vie respiratorie e dei tessuti molli di origine virale o batterica

Otiti, sinusiti, tonsilliti recidivanti, broncopneumopatie cronico ostruttive.

Condizioni di immunodepressione

Infezioni virali (citomegalovirus, herpes zoster, epstein-barr), terapie immunosoppressive, dismetabolismi, insufficienza renale cronica, malnutrizione proteico-calorica.

Condizioni di aumentato stress ossidativo

Patologie croniche degenerative, neoplasie, interventi chirurgici.

Dosaggio consigliato:

1-2 cpr al dì per 8-12 settimane o secondo consiglio medico.



MORINDA CITRIFOLIA L (Noni)

Dotata di numerose attività biologiche tra le quali di particolare interesse quelle immunomodulanti, antibatteriche, antivirali, antinfiammatorie e analgesiche. I maggiori componenti derivati dal frutto e dalle foglie comprendono: terpenoidi, flavonoidi, acido linoleico, β sitosterolo, scopoletina, acido ursolico, proxerantina.

- > azione immunomodulante
- > azione antiossidante
- > azione antinfiammatoria/analgesica
- > azione antibatterica, antivirale, antielmintica



1,3-β-Glucano (immunostimolante specifico)

E' un polisaccaride che deriva dal lievito di birra o dalla parete di alcune specie di funghi. Esplica un'azione immunostimolante specifica perchè si lega ai macrofagi per mezzo di uno specifico recettore, inoltre stimola, attiva e aumenta la produzione dei Linfociti T e B. In modo indiretto promuove non solo una risposta immunitaria ma, facendo aumentare la quantità di citochine, interleukine ed altri mediatori chimici deputati a promuovere la risposta immunitaria determina un aumento della riparazione tissutale ed ha un'azione protettiva dell'organismo esplicando un'azione antibatterica, antivirale ed antitumorale. Sembra che possa agire come coadiuvante nella terapia anti-HIV.

- > azione immunostimolante



VITAMINA E

Un antiossidante ubiquitario a livello dei lipidi delle membrane cellulari e delle lipoproteine. La sua azione principale è quella di proteggere le membrane cellulari dal danno ossidativo e consiste nel blocco della reazione a catena di lipoperossidazione e quindi nel limitare la propagazione del danno ossidativo innescato dai radicali liberi sulle cellule e sui tessuti.

- > azione immunomodulante > azione antiossidante



UBICHINONE (Coenzima Q10, CoQ10)

Noto nella sua azione di produzione di energia mitocondriale, previene a sua volta l'innescò e la propagazione delle reazioni radicaliche generate dalla perossidazione degli acidi grassi polinsaturi (PUFA) a livello delle membrane e nelle lipoproteine plasmatiche, ed è in grado di generare la vitamina E dal tocoferil-radicalo, sostenendone l'attività antiossidante.

- > azione antiossidante



VITIS VINIFERA

Fonte dei più potenti antiossidanti naturali (OPC: procianidine oligomeriche o catechine polimeriche). Tali molecole agendo sull'interfaccia idro-lipidica, con possibile ruolo nella rigenerazione sia della vitamina C (idrofila) che della E (lipofila), coadiuvano la riparazione tissutale, in condizioni di stress ossidativo e di potenziamento delle difese immunitarie.

- > azione antinfiammatoria
- > azione capillaroprotettrice
- > azione stabilizzante del collagene e dell'elastina.



POLIFENOLI (Octocosanoli da canna da zucchero)

Un gruppo di molecole caratterizzate dalla presenza di gruppi idrossilici legati ad anelli aromatici identificati in molti vegetali e frutti, con un ruolo di difesa dai raggi UV e di difesa contro i patogeni.

- > azione antiossidante