



AUSILIUM® 20 **INTEGRATORE ALIMENTARE**

a base di d-Mannosio e Morinda citrifolia
20 bustine da g 3 – peso netto: g 60

AUSILIUM® svolge effetti favorevoli sulle fisiologiche funzioni dell' apparato urinario.

Facilita l'eliminazione di *Escherichia coli*, *Klebsiella*, *Enterococcus faecalis* ed altri batteri fimbriati attraverso le urine, fin dal primo approccio, anche se il periodo di assunzione dovrà protrarsi fino ad un'accertata assenza del batterio tramite analisi batteriologica delle urine.

INGREDIENTI:

Morinda citrifolia (estratto secco di frutto titolato al 15% di polisaccaridi): Assicura con i suoi componenti (aminoacidi, antra-chinoni, acido ursolico, selenio, ferro, magnesio) efficaci risultati nell'azione antinfiammatoria, rafforza le difese immunitarie e ha comprovata azione lenitiva, antidolorifica, antimicrobica ed antibatterica.

D-mannosio: Esplica la sua azione grazie all'affinità che presenta nei confronti dei recettori di *E.coli*, formando un rapporto batterio/D-mannosio più saldo del rapporto batterio/parete vescicale.

In tal modo l'adesività di *E.coli* viene inibita e il batterio viene trascinato ed espulso con il flusso urinario.

Sodio bicarbonato: Ha effetto alcalinizzante, aiuta a contrastare i batteri acidofili e acidotolleranti.

Eccipienti: Fruttosio, maltodestrine, inulina, silice colloidale, aroma.

AUSILIUM® può essere utilizzato anche per lunghi periodi, non ha effetti collaterali, non interferisce con alcun tipo di farmaco, non dà rischi di sovradosaggio. Può essere usato in gravidanza e in allattamento, da persone celiache e da persone affette da diabete.

DOSE CONSIGLIATA: Due o più bustine al giorno o secondo parere medico. Sciogliere una bustina in un bicchiere d'acqua ed assumerla lontano dai pasti. Attendere un'ora prima di mangiare, bere ed urinare per dare ad Ausilium il tempo di esplicare la sua azione.

AVVERTENZE: Se si stanno assumendo farmaci anticoagulanti o antiaggreganti piastrinici, consultare il medico prima di assumere il prodotto.

NON CONTIENE: Glutine, Lattosio, Coloranti, Conservanti.

Notificato al Ministero della Salute in data 13/06/2008 - Variazione comunicata nel Febbraio 2014

AUSILIUM® Forte **INTEGRATORE ALIMENTARE**

a base di d-Mannosio e Morinda Citrifolia
Barattolo da 300 g con dosatore

Ha una concentrazione di D-mannosio doppia rispetto all'Ausilium, il Sodio Bicarbonato è stato sostituito dal Calcio Glicerofosfato così da permettere l'assunzione anche alle persone ipertese. Può essere usato da diabetici, celiaci, in gravidanza e in allattamento.

INGREDIENTI:

D-mannosio

Morinda citrifolia (e.s. di frutto titolato al 15% di polisaccaridi)

Calcio glicerofosfato: Permette una corretta alcalinizzazione, esplica azione neuromodulante riducendo urgenza e frequenza minzionali.

Ossido di magnesio: Ha effetto miorelassante.

DOSE CONSIGLIATA: Due misurini al giorno, mattina e sera, o secondo parere medico.

AVVERTENZE: Se si stanno assumendo farmaci anticoagulanti o antiaggreganti piastrinici, consultare il medico prima di assumere il prodotto.

NON CONTIENE: Glutine, Lattosio, Coloranti, Conservanti.

Notificato al Ministero della Salute in data 08/2011

Bibliografia Ausilium

1. Abgottspon D, Rabbani S, Herold J, Jiang X, Ernst B. FimH antagonists for the oral treatment of urinary tract infection: from design and synthesis to in vitro and in vivo evaluation. *Klein J Med Chem* Dec 2010;53:8627-41.
2. Akihisa T, Matsumoto K, Tokuda H. Anti-inflammatory and potential cancer chemopreventive constituents of the fruits of *Morinda citrifolia* (Noni). *J Nat Prod* 2007;70:754-7.
3. Alitheen NB, Manaf AA, Yeap SK. Immunomodulatory effects of *Damnacanthol* isolated from roots of *Morinda elliptica*. *Pharm Biol* 2010;48:446-52.
4. Altarac S, Papeš D. Use of d-mannose in prophylaxis of recurrent urinary tract infections (UTIs) in women. *BJU Int* 2014;113:9-10.
5. American Chemical Society. Noni plant may yield new drugs to fight tuberculosis. Press Release at the 2000 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies.
6. Crepin S, Houle S, Carbanneau ME, Mourez M, Harel J, Dozois CM. Decreased expression of type 1 fimbriae by a *pst* mutant of uropathogenic *Escherichia* urinary tract infection: contribution to intracellular biofilm development. *Virulence* 2010;1:333-7.
7. Cusumano CK, Pinkner JS, Han Z, Handerson JP, Croweley JR, Hultgren SJ. Treatment and prevention of urinary tract infection with orally active FimH inhibitors. *Sci Transl Med* Nov 2011;3:109-15.
8. Gupta RK, Banerjee A, Pathak S. Induction of mitochondrial-mediated apoptosis by *Morinda citrifolia* (Noni) in human cervical cancer cells. *Asian Pac J Cancer Prev* 2013;14:237-42.
9. Gupta RK, Patel AK. Do the health claims made for *Morinda citrifolia* (Noni) harmonize with current scientific knowledge and evaluation of its biological effects. *Asian Pac J Canc Prev* 2013;14:147-49.
10. Heinicke R. The Xeronine system: a new cellular mechanism that explains the health promoting action of NONI and Bromelian. Direct Source Pub 2001.
11. Jiang X, Abgottspon D, Kleeb S, Rabbani S, Scharenberg M, Wittwer M et al. Antiadhesion therapy for urinary tract infections--a balanced PK/PD profile proved to be key for success. *J Med Chem* 2012;55:4700-13.
12. Kranjčec B, Papeš D, Altarac S. D-mannose powder for prophylaxis of recurrent urinary tract infections in women: a randomized clinical trial. *World J Urol* 2013;32:79-84.
13. Nava CM, Ricciardo G, Valieri M. Trattamento e prevenzione delle recidive delle vaginiti. *Medicinae Doctor* 2013 numero 8.
14. Pawlus AD, Su BN, Keller WJ. An anthraquinone with potent quinone reductase-inducing activity and other constituents of the fruits of *Morinda citrifolia* (Noni). *J Nat Prod* 2005;68:1720-2.
15. Porru D, Parmigiani A, Tinelli C, Barletta D, Choussos D, Di Franco C, Bobbi V, Bassi S, Miller O, Gardella B, Nappi RE, Spinillo A and Rovereto B. Oral D-mannose in recurrent urinary tract infections in women: A pilot study. *J Clin Urol* 2014; 20 (10) 1-6.
16. Pratt LA, Kolter R. Genetic analysis of *Escherichia coli* biofilm formation: roles of flagella motility, chemotaxis and type 1 pili. *Mol Microbiol* 1998;30:285-93.
17. Reid G, Sobel JD. Bacterial adherence in the pathogenesis of urinary tract infection: a review. *Clin Infect Dis* 1987;9:470-87.
18. Sharon N. Carbohydrates as future anti-adhesion drugs for infectious diseases. *Biochim Biophys Acta* 2006;1760:527-37.
19. Umezawa K. Isolation of 1-methoxy-2-formyl-3-hydroxyanthraquinone from *M. citrifolia* and neoplasm-inhibitors containing the same. *Japan Kokai Tokyo Koho JP* 1992;87:736(94-87, 736).
20. Wellens A, Garofalo C, Nguyen H, Van Gerven N, Bouckaert J. Intervening with urinary tract infections using anti-adhesives based on crystal structure of the FimH-oligomannose-3 complex. *PLoS one* 2008;3:e2040.

AUSILIUM® 20
AUSILIUM® Forte

INTEGRATORE ALIMENTARE
20 bustine da g 3 – peso netto: g 60

INTEGRATORE ALIMENTARE
Barattolo da 300 g con dosatore

**MARCHIO E PRODOTTO
DI PROPRIETÀ**

Deakos®

Confezionato nei laboratori MR, Via Veneziano 13 (FI)

Numero Verde
800-944-350

Deakos s.r.l. Corso Nazionale, 169 - 19125 La Spezia - Tel. 0187.575150 - Fax 0187.661052