

Melcalin[®]

Melcalin[®] O₂

PRAL 0

Supplemento alimentare
Azione antiossidante utile in caso di stress psicofisico

Indicazioni

Melcalin O₂ è un supplemento alimentare utile per la protezione delle cellule dallo stress ossidativo e la riduzione del senso di stanchezza e affaticamento fisico e mentale.

Melcalin O₂ è esente da lattosio e glutine.

Informazioni nutrizionali

Valori nutritivi	per 100 g	dose max pro die (2 cps pari a 950 mg)	VNR%
Estratto di tè verde	10,5 g	100 mg	-
Estratto di vite rossa	10,5 g	100 mg	-
Alga Bruna con 1% di acido alginico	2,5 g	20 mg	-
Licopene	0,63 g	6 mg	-
Vitamina C	18,9 g	180 mg	225
Vitamina E	3,8 g -TE	36 mg -TE	300
β-Carotene	210 mg	2 mg	-
Zinco	1,26 g	12 mg	120

Ingredienti

Vitamina C
Thè verde (Camelia Sinensis, foglia estratto)
Vite rossa (Vitis vinifera foglia estratto)
Vitamina E
Alga bruna (Ascophyllum nodosum tallo, con 1% di acido alginico)
Ossido di zinco
Licopene (da Lycopersicum esculentum)
β-Carotene
Idrossipropil metilcellulosa
Cellulosa
Biossido di silicio
Tristearato di glicerina
Sali di magnesio degli acidi grassi



Confezione da **56 cps** da 0,475 g
Peso Netto **26,6 g**

Modalità d'uso

1 capsula 2 volte al giorno da deglutire con acqua.

Note ed avvertenze

Il prodotto non deve intendersi come sostitutivo di una dieta variata e va utilizzato nell'ambito di uno stile di vita sano ed equilibrato. Non superare la dose consigliata. Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei 3 anni. Dopo l'uso non disperdere il contenitore nell'ambiente. Conservare in luogo fresco ed asciutto, al riparo della luce solare e da fonti di calore diretto. La data di scadenza si riferisce al prodotto conservato correttamente, in confezioni integre.

Melcalin O₂ può essere ordinato direttamente in tutte le farmacie



Distributore esclusivo

BioTekna Srl - Biomedical Technologies
via Pialoi, 39/4 - 30020 Marcon (VE) - Italy - web:www.biotekna.com email:info@biotekna.com

Descrizione

La vita quotidiana ci porta a venire a contatto con diverse sostanze dannose per il nostro organismo tra cui i metalli pesanti. Melcalin O₂ è un supplemento alimentare che contiene, oltre a noti antiossidanti di origine vegetale, **Ascophyllum nodosum** un'alga bruna che, grazie al suo contenuto in **acido alginico**, agisce da componente chelante nei confronti di metalli pesanti quali **rame, cadmio, piombo e mercurio**^{1,2,3,4,5,6,7,8}. Ad essa si affiancano le proprietà sia della **Vitamina E**^{20,21}, la cui somministrazione protegge contro lo stress ossidativo e i danni indotti da metalli pesanti, sia di altre sostanze con nota attività antiossidante quali **Vitamina C**^{16,17,18,19}, **Licopene**^{14,15}, **Vitis vinifera**^{12,13} e **Camelia sinensis**^{9,10,11}.

Indicazioni

Azione chelante nei confronti di metalli pesanti.
Antiossidante.

Bibliografia

- Blanc N, Hauchard D, Audibert L, Gall EA. Radical-scavenging capacity of phenol fractions in the brown seaweed *Ascophyllum nodosum*: an electrochemical approach. *Talanta*. 2011 Apr 15;84(2):513-8. Epub 2011 Jan 22.
- Apostolidis E, Lee CM. In vitro potential of *Ascophyllum nodosum* phenolic antioxidant-mediated alpha-glucosidase and alphaamylase inhibition. *J Food Sci*. 2010 Apr;75(3):H97-102.
- Florian Bretona, Stéphane Cérantolab, Erwan Ar Galla Distribution and radical scavenging activity of phenols in *Ascophyllum nodosum* (Phaeophyceae). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* Volume 399, Issue 2, 1 April 2011, Pages 167-172.
- I.Bakkaloglu, T.J. Butter, L.M.Evison, F.S.Holland, I.C. Hancock Screening of various types biomass for removal and recovery of heavy metals (Zn, Cu, Ni) by biosorption, sedimentation and desorption. *Water Science and Technology* Volume 38, Issue 6, 1998, Pages 269-277.
- Olga Freitas, Cristina Delerue-Matos, Rui Boaventuraa. Optimization of Cu(II) biosorption onto *Ascophyllum nodosum* by factorial design methodology. *Journal of Hazardous Materials* Volume 167, Issues 1-3, 15 August 2009, Pages 449-454.
- Lodeiro P, Cordero B, Barriada JL, Herrero R, Sastre de Vicente ME. Biosorption of cadmium by biomass of brown marine macroalgae. *Bioresour Technol*. 2005 Nov;96(16):1796-803. Epub 2005 Feb 24.
- Alhakawati MS, Banks CJ. Removal of copper from aqueous solution by *Ascophyllum nodosum* immobilised in hydrophilic polyurethane foam. *J Environ Manage*. 2004 Sep;72(4):195-204.
- Ingvar Eide, Sverre Mykkestad, Sigurd Melsom. Long-term uptake and release of heavy metals by *Ascophyllum nodosum* (L.) (Phaeophyceae) in situ. *Environmental Pollution Series A, Ecological and Biological*
- Gramza-Michalowska A, Regula J. Use of tea extracts (*Camelia sinensis*) in jelly candies as polyphenols sources in human diet. *Asia Pac J Clin Nutr*. 2007;16 Suppl 1:43-6.
- Forester SC, Lambert JD. The role of antioxidant versus pro-oxidant effects of green tea polyphenols in cancer prevention. *Mol Nutr Food Res*. 2011 Jun;55(6):844-54. doi: 10.1002/mnfr.201000641. Epub 2011 May 2.
- Lydia Ferrara, Domenico Montesano, Alfonso Senatore. The distribution of minerals and flavonoids in the tea plant (*Camellia sinensis*). *Il Farmaco* Volume 56, Issues 5-7, 1 July 2001, Pages 397-401.
- Didem Deliorman Orhana, Nilüfer Orhana, Ender Ergunb, Fatma Ergun Hepatoprotective effect of *Vitis vinifera* L. leaves on carbon tetrachloride-induced acute liver damage in rats. *Journal of Ethnopharmacology* Volume 112, Issue 1, 30 May 2007, Pages 145-151.
- Leelavinothan Pari, Arumugam Suresh Effect of grape (*Vitis vinifera* L.) leaf extract on alcohol induced oxidative stress in rats. *Food and Chemical Toxicology* Volume 46, Issue 5, May 2008, Pages 1627-1634.
- Riadh Ilahy, Chafik Hdidar, Marcello S.Lenucci, Imen Tlili, Giuseppe Dalessandro Antioxidant activity and bioactive compound changes during fruit ripening of high-lycopene tomato cultivars. *Journal of food* June-August 2011, Pages 588-595.
- Srinivasan M., Sudheer AR, Pillai KR. Lycopene as a natural protector against gamma-radiation induced DNA damage, lipid peroxidation and antioxidant status in primary culture of isolated rat hepatocytes in vitro. *Biochim Biophys Acta* 2007 Apr;1770(4):659-65. Epub 2006 Nov 23.
- D.D.M. Wayner, G.W. Burton, K.U. Ingold. The antioxidant efficiency of vitamin C is concentration-dependent. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects* Volume 884, Issue 1, 29 October 1986, Pages 119-123.
- Patricia L Conklin. Vitamin C: a new pathway for an old antioxidant. *Trends in Plant Science* Volume 3, Issue 9, 1 September 1998, Pages 329-330.
- Sae-Yong Honga, Kyu-Yoon Hwanga, Eun-Young Leea, Soo-Whon Euna, Suk-Ran Chob, Chan-Soo Han, Yung-Hyun Parkd, Sung-Keun Change. Effect of vitamin C on plasma total antioxidant status in patients with paraquat intoxication. *Toxicology Letters* Volume 126, Issue 1, 5 January 2002, Pages 51-59.
- A. Bendich, L.J. Machlin, O. Scandurra, G.W. Burton, D.D.M. Wayner. The antioxidant role of vitamin C *Advances in Free Radical. Biology & Medicine* Volume 2, Issue 2, 1986, Pages 419-444.
- Atef M. Al-Attar. Antioxidant effect of vitamin E treatment on some heavy metals-induced renal and testicular injuries in male mice. *Saudi Journal of Biological Sciences* Volume 18, Issue 1, January 2011, Pages 63-72.
- Maret G. Traber, Jeffrey Atkinson. Vitamin E, antioxidant and nothing more. *Free Radical Biology and Medicine* Volume 43, Issue 1, 1 July 2007, Pages 4-15.