

# Melcalin®

## Flow

### Supplemento alimentare

#### Indicazioni

Melcalin Flow è un supplemento alimentare a base di vite rossa titolata al 95% in proantocianidine. I composti attivi della vite rossa associati ai due flavonoidi (diosmina ed esperidina) agiscono sul microcircolo alleviando la sensazione di pesantezza alle gambe. La presenza di vitamina C contribuisce al benessere dell'apparato vascolare stimolando la formazione di collagene, indispensabile per il mantenimento di una buona elasticità dei vasi sanguigni. Il prodotto svolge anche un'importante azione antiossidante.

Melcalin Flow è esente da lattosio e glutine.

#### Informazioni nutrizionali

Valori nutritivi	Per 100 g	Dose giornaliera (2 cpr)	VNR%
Proantocianidine da semi d'uva	13,3 g	200 mg	
Diosmina	13,3 g	200 mg	
Esperidina	6,7 g	100 mg	
Vitamina C	5,3 g	80 mg	100

#### Ingredienti

Cellulosa microcristallina, Diosmina, Vite rossa (*Vitis Vinifera* L.) semi e.s. tit. 95% in proantocianidine, esperidina, Vitamina C (acido ascorbico), antiagglomeranti: magnesio stearato, biossido di silicio, agenti di rivestimento: polietilen glicole, idrossipropilmetil cellulosa, acido stearico, titanio biossido.

#### Modalità d'uso

Assumere due compresse con un bicchiere d'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.

#### Modalità di conservazione

Conservare in luogo fresco e asciutto, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore diretto. La data di scadenza si riferisce al prodotto conservato correttamente, in confezioni integre.



Confezione da 56 compresse

Peso Netto 42 g

Melcalin Flow 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

Melcalin Flow contiene estratto secco di semi di vite rossa con un alto titolo in proantocianidine (95%), diosmina ed esperidina tutti composti appartenenti alla famiglia dei flavonoidi, sostanze dotate di ottime proprietà antiossidanti<sup>2,3,4,5,6,7</sup> e di effetti protettivi sul sistema cardiovascolare che si manifestano con la diminuzione della permeabilità capillare, il miglioramento del sistema linfatico, la vasodilatazione coronarica<sup>19,20,21,22</sup> e la prevenzione dell'ossidazione delle LDL<sup>7,12,3,14,15,16,17,18</sup>. L'azione antiossidante è di notevole importanza nelle patologie cardiovascolari poiché un eccesso di radicali liberi è alla base della fisiopatologia di molte disfunzioni cardiovascolari. La vitamina C oltre ad essere importante per la formazione di collagene, indispensabile per il mantenimento di una buona elasticità dei vasi sanguigni, è un degli antiossidanti più conosciuti<sup>1,8,9,10,11,23,24,25,26</sup>.

## Indicazioni

Pesantezza e gonfiore agli arti inferiori  
Migliorare l'elasticità capillare e la circolazione venosa  
antiossidante

## Bibliografia

- 1 A.D.A.M. Medical Encyclopedia. Vitamin C, Ascorbic acid; Dehydroascorbic acid. Last reviewed: August 30, 2011.
- 2 Exp Clin Cardiol. 2007 Spring; 12(1): 5–10. Experimental evidence for the cardioprotective effects of red wine Samarjit Das, BSc, Dev D Santani, PhD, and Naranjan S Dhalla, PhD MD (Hon) DSc (Hon)
- 3 Curr Med Chem. 2004 May; 11(10):1345-59. Proanthocyanidins in health care: current and new trends. Cos P, De Bruyne T, Hermans N, Apers S, Berghe DV, Vlietinck AJ.
- 4 Pharm Biol. 2011 Mar; 49(3):276-82. Antioxidant capacity of hesperidin from citrus peel using electron spin resonance and cytotoxic activity against human carcinoma cell lines. Al-Ashaal HA, El-Sheltawy ST.
- 5 Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2011 Sep; 15(9):992-1002. Beneficial effect of hesperetin on cadmium induced oxidative stress in rats: an in vivo and in vitro study. Leelavinothan P, Kalist S
- 6 J Agric Food Chem. 2008 Aug 13; 56(15):6185-205. Epub 2008 Jul 2. Update on uses and properties of citrus flavonoids: new findings in anticancer, cardiovascular, and anti-inflammatory activity. Benavente-García O,
- 7 Ocak 2011, Cilt 19, Sayı 1, Sayfa(lar) 055-061. The effect of diosmin-hesperidin combination treatment on the lipid profile and oxidative-antioxidative system in high-cholesterol diet-fed rats. Alptekin Yasim..
- 8 A.D.A.M. Medical Encyclopedia. Vitamin C, Ascorbic acid; Dehydroascorbic acid. Last reviewed: August 30, 2011.
- 9 Nutrition Journal 2003, 2:7. Vitamin C in human health and disease is still a mystery? An overview. K Akhilender Naidu, dd Pol Merkur Lekarski. 2001 Feb; 10(56):122-5. [Vitamin C in treatment of certain cardiovascular diseases]. Grzegorzczak K, Rutkowski M, Drozda R.
- 10 Proc Soc Exp Biol Med. 1999 Dec; 222(3):196-204. On the role of vitamin C and other antioxidants in atherogenesis and vascular dysfunction. Frei B.
- 11 Indian J Public Health. 1998 Jan-Mar; 42(1):20-3. Influence of cigarette smoking on Vitamin C, glutathione and lipid peroxidation status. Banerjee KK, Marimuthu P, Sarkar A, Chaudhuri RN.
- 12 Atherosclerosis. 1999 Jan; 142(1):139-49. Proanthocyanidin-rich extract from grape seeds attenuates the development of aortic atherosclerosis in cholesterol-fed rabbits. Yamakoshi J, Kataoka S, Koga T, Ariga T.
- 13 Mutat Res. 2003 Feb-Mar; 523-524:87-97. Molecular mechanisms of cardioprotection by a novel grape seed proanthocyanidin extract. Bagchi D, Sen CK, Ray SD, Das DK, Bagchi M, Preuss HG, Vinson JA
- 14 Curr Med Chem. 2004 May; 11(10):1345-59. Proanthocyanidins in health care: current and new trends. Cos P, De Bruyne T, Hermans N, Apers S, Berghe DV, Vlietinck.
- 15 Mol Nutr Food Res. 2005 Feb; 49(2):159-74. Dietary proanthocyanidins: occurrence, dietary intake, bioavailability, and protection against cardiovascular disease. Rasmussen SE, Frederiksen H, Struntze Krogholm K, Poulsen L.
- 16 J of exp biol. Protective effect of hesperidin on nicotine induced toxicity in rats. Annida Balakrishnan & Venugopal P Menon
- 17 J Nutr. 2003 Oct; 133(10):3047-51. Vitamin C inhibits lipid oxidation in human HDL. Hillstrom RJ, Yacapan-Ammons AK, Lynch SM.
- 18 J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo). 1994 Oct; 40(5):411-20. Effect of vitamin C on antioxidants, lipid peroxidation, and GSH system in the normal guinea pig heart. Rojas C, Cadenas S, Pérez-Campo R, López-Torres M, Barja G.
- 19 Cardiovasc Res. 2004 Sep 1; 63(4):593-602. Vascular effects of wine polyphenols. Dell'Agli M, Buscialà A, Bosisio E.
- 20 J Clin Endocrinol Metab. 2011 May; 96(5):E782-92. Epub 2011 Feb 23. Citrus polyphenol hesperidin stimulates production of nitric oxide in endothelial cells while improving endothelial function and reducing inflammatory markers in patients with metabolic syndrome. Rizza S, Muniyappa R, Iantorno M, Kim JA, Chen H, Pullikotil P, Senese N, Tesaro M, Lauro D, Cardillo C, Quon MJ
- 21 Br J Pharmacol. 1994 April; 111(4): 978–980. Diosmin-induced increase in sensitivity to Ca<sup>2+</sup> of the smooth muscle contractile apparatus in the rat isolated femoral vein. Jean-Pierre Savineau & Roger Marthan
- 22 Angiol Sosud Khir. 2007; 13(2):47-55. Surgical correction of varicose vein disease under micronized diosmin protection (results of the Russian multicenter controlled trial DEFANS). Pokrovsky AV, Saveljev VS, Kirienko AI, Bogachev VV, Zolotukhin IA, Sapelkin SV, Shvalb PG, Zhukov BN, Vozlublenny SI, Sabelnikov VV, Voskanian YE, Katelnitsky II, Burleva EP, Tolstikhin VV.
- 23 Circulation. 1998 Jun 9; 97(22):2222-9. Vitamin C improves endothelium-dependent vasodilation by restoring nitric oxide activity in essential hypertension. Taddei S, Virdis A, Ghiadoni L, Magagna A, Salvetti A.
- 24 J Am Coll Cardiol. 1998 Jul; 32(1):103-9. Vitamin C attenuates abnormal vasomotor reactivity in spasm coronary arteries in patients with coronary spastic angina. Kugiyama K, Motoyama T, Hirashima O, Ohgushi M, Soejima H, Misumi K, Kawano H, Miyao Y, Yoshimura M, Ogawa H, Matsumura T, Sugiyama S.
- 25 Circulation Research. 2003; 92: 88-95. Long-Term Vitamin C Treatment Increases Vascular Tetrahydrobiopterin Levels and Nitric Oxide Synthase Activity. Livius V. d'Uscio, Sheldon Milstien, Darcy Richardson, Leslie Smith.
- 26 Circulation. 1997 Jun 17; 95(12):2617-22. Vitamin C improves endothelium-dependent vasodilation in forearm resistance vessels of humans with hypercholesterolemia. Ting HH, Timimi FK, Haley EA, Roddy MA, Ganz P, Creager MA.