

# Melcalin®

## Melcalin® NIMET PRAL -6

Supplemento alimentare con un corretto apporto di minerali, di vitamine e sostanze essenziali per il mantenimento dell'attività antiossidante e il buon funzionamento del metabolismo energetico.

### Indicazioni

Melcalin® NIMET contiene minerali, vitamine e sostanze di origine vegetale essenziali nei processi anabolici e importanti per le proprietà antiossidanti.

Il Coenzima Q10 e L-carnitina sono molecole che agiscono come cofattori nel metabolismo degli acidi grassi: il primo fa parte della catena di produzione energetica, la seconda è una molecola trasportatrice che agisce come vettore attraverso la membrana mitocondriale.

L'azione antiossidante è data dal beta-carotene, dall'estratto di vite rossa che possiede anche altri effetti terapeutici (antiossidante, antinfiammatorio, cardioprotettivo, epatoprotettivo e neuroprotettivo), dall'olio di Enotera e dalla vitamina E, sostanze dotate anche di proprietà antinfiammatorie.

**Melcalin NIMET è esente da lattosio e glutine.**

### Ingredienti

carbonato di calcio, gluconato di zinco, gluconato di rame, gluconato di manganese, vitamina E, betacarotene, vitamina D3, olio di enotera, estratto di vite rossa, olio di soia, coenzima Q10, L-carnitina.

Eccipienti: gelatina, glicerolo, olio vegetale, lecitina, sorbitolo, cera.

Coloranti: betacarotene, diossido di titanio.

### Modalità d'uso

1 capsula prima di uno dei pasti della giornata.



Confezione da **28** capsule

Peso Netto **38** g

### Informazioni nutrizionali

Valori medi	per 100 g	Singola cps	VNR% 1 cps
Kcal		7,6	
KJ		28,4	
Calcio	6,2 g	83,3 mg	10
Zinco	0,13 g	1,7 mg	17
Rame	25 mg	0,33 mg	33
Manganese	25 mg	0,33 mg	17
Vitamina E	0,75 g	10 mg	83
Betacarotene	6,61 mg	83,3 mcg	3
Vitamina D3	0,05 mg	0,67 mcg	25
Olio di enotera	7,46 g	100 mg	
Estratto vite rossa	2,49 g	33,3 mg	
Olio di Soia	29,10 g	390 mg	
Coenzima Q10	0,75 g	10 mg	
L-Carnitina	2,49 g	33,3 mg	

### Note ed avvertenze

Non assumere durante la gravidanza e l'allattamento.

Il prodotto non deve intendersi come sostitutivo di una dieta variata e va utilizzato nell'ambito di uno stile di vita sano ed equilibrato.

Conservare in luogo fresco e asciutto, al riparo dalla luce solare e da fonti di calore diretto. Non superare la dose giornaliera consigliata. Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei 3 anni. Dopo l'uso non disperdere il contenitore nell'ambiente.

Melcalin NIMET 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

Melcalin®

Melcalin® NI MET

## Descrizione

Tutti i processi biologici che avvengono nel nostro organismo richiedono energia, la cui produzione può essere assicurata da due sostanze in particolare: il Coenzima Q10 e L-carnitina, il primo è una componente fondamentale del processo mitocondriale che converte l'energia di carboidrati e di acidi grassi in ATP (energia cellulare) mentre il secondo agisce da trasportatore di catene di acidi grassi nella matrice mitocondriale consentendo così alle cellule di ottenere energia dalle riserve di grasso immagazzinato<sup>1,2,3,4</sup>. La produzione energetica può essere sostenuta anche da minerali come rame e zinco poiché sono coinvolti in sistemi enzimatici atti a regolare la produzione energetica oltre che la protezione dai radicali liberi<sup>20,21,22,23</sup>. L'effetto antiossidante viene garantito dal beta-carotene<sup>5,18,19</sup>, dall'estratto di vite rossa<sup>6,15,16</sup> che con i numerosi principi attivi possiede un ampio spettro di effetti terapeutici (antiossidante, antinfiammatorio, antimicrobico, cardioprotettivo, epatoprotettivo e neuroprotettivo) e dall'olio di Enotera<sup>11,12</sup> i cui composti attivi sono capaci di inibire il rilascio di mediatori proinfiammatori (TNF-alfa, interleuchina 1-beta e IL-6). La vitamina D<sup>7,8,9,10</sup> agisce sul metabolismo del calcio, sulla morfologia delle ossa, sulla crescita cellulare e sulla funzione immunitaria mentre la vitamina E<sup>13,14,17</sup> oltre ad essere un potente antiossidante possiede anche proprietà antinfiammatorie.

**Melcalin Nimet** associando le proprietà di tutti questi elementi fornisce all'organismo un corretto apporto di minerali, vitamine e sostanze essenziali utili a garantire una sufficiente produzione energetica, un miglioramento della sensazione di stanchezza, una migliore performance fisica durante l'esercizio fisico oltre a un'ottima attività antiossidante.

## Indicazioni

Coadiuvante nella produzione di energia cellulare

Miglioramento della sensazione di stanchezza

Miglioramento della performance fisica durante l'esercizio

Miglioramento della funzione immunitaria

Azione sul metabolismo del calcio

Proprietà antinfiammatorie

Effetto antiossidante

## Bibliografia

- 1 BMC Res Notes. 2011 Jul 21;4:245. doi: 10.1186/1756-0500-4-245. Association between genetic variants in the Coenzyme Q10 metabolism and Coenzyme Q10 status in humans. Fischer A, Schmelzer C, Rimbach G, Niklowitz P, Menke T, Döring F.
- 2 Curr Drug Metab. 2011 Sep;12(7):667-78. L-carnitine--metabolic functions and meaning in humans life. Pekala J, Patkowska-Sokoła B, Bodkowski R, Jamroz D, Nowakowski P, Lochyński S, Librowski T.
- 3 Am J Clin Nutr. 2007 Dec;86(6):1738-44. L-Carnitine treatment reduces severity of physical and mental fatigue and increases cognitive functions in centenarians: a randomized and controlled clinical trial. Malaguarnera M, Cammalleri L, Gargante MP, Vacante M, Colonna V, Motta M
- 4 Expert Rev Cardiovasc Ther. 2012 Oct;10(10):1329-33. CoQ10 and L-carnitine for statin myalgia? Dicolantonio JJ.
- 5 Br J Nutr. 2004 Aug;92(2):209-15. Effects of beta-carotene on cell viability and antioxidant status of hepatocytes from chronically ethanol-fed rats. Yang SC, Huang CC, Chu JS, Chen JR.
- 6 Phytother Res. 2009 Sep;23(9):1197-204. Review of the pharmacological effects of *Vitis vinifera* (Grape) and its bioactive compounds. Nassiri-Asl M, Hosseinzadeh H.
- 7 Scand J Med Sci Sports. 2010 April; 20(2): 182-190. Vitamin D and Human Skeletal Muscle. B Hamilton
- 8 Nutr Rev. 2008 Oct;66(10 Suppl 2):S116-24. Vitamin D's role in cell proliferation and differentiation. Samuel S, Sitrin MD.
- 9 J Steroid Biochem Mol Biol. 2011 Jul;125(3-5):159-68. Epub 2011 Mar 21. The effects of vitamin D on skeletal muscle function and cellular signaling. Dirks-Naylor AJ, Lennon-Edwards S.
- 10 Conn Med. 2010 Sep;74(8):477-80. Vitamin D: extent of deficiency, effect on muscle function, bone health, performance, and injury prevention. Udowenko M, Trojjan T.
- 11 Phytomedicine. 2012 Sep 15;19(12):1072-6. Epub 2012 Jul 21. The sterols isolated from Evening Primrose oil modulate the release of proinflammatory mediators. Montserrat-de la Paz S, Fernández-Arche A, Angel-Martín M, García-Giménez MD.
- 12 J Ethnopharmacol. 2012 May 7;141(1):357-62. Epub 2012 Mar 5. HILIC quantification of oenotheralanosterol A and B from *Oenothera biennis* and their suppression of IL-6 and TNF- $\alpha$  expression in mouse macrophages. Singh R, Trivedi P, Bawankule DU, Ahmad A, Shanker K.
- 13 Annu Rev Nutr. 2005;25:151-74. Vitamin E, oxidative stress, and inflammation. Singh U, Devaraj S, Jialal I.
- 14 Ann N Y Acad Sci. 2004 Dec;1031:249-62. Vitamin E in neurodegenerative disorders: Alzheimer's disease. Kontush K, Schekatolina I.
- 15 Acta Pharmacol Sin. 2001 Dec;22(12):1117-20. Anti-inflammatory effect and mechanism of proanthocyanidins from grape seeds. Li WG, Zhang XY, Wu YJ, Tian X.
- 16 Can J Physiol Pharmacol. 2010 Sep;88(9):888-98. Effects of proanthocyanidins from grape seed on treatment of recurrent ulcerative colitis in rats. Wang YH, Yang XL, Wang L, Cui MX, Cai YQ, Li XL, Wu YJ.
- 17 Annu Rev Nutr. 2005;25:151-74. Vitamin E, oxidative stress, and inflammation. Singh U, Devaraj S, Jialal I.
- 18 J Am Coll Nutr. 1999 Oct;18(5):426-33. Beta-carotene and other carotenoids as antioxidants. Paiva SA, Russell RM.
- 19 J Nutr. 1994 Dec;124(12):2397-403. Beta-carotene supplementation increases antioxidant capacity of plasma in older women. Meydani M, Martin A, Ribaya-Mercado JD, Gong J, Blumberg JB, Russell RM.
- 20 Clin Lab Med. 1998 Dec;18(4):673-85. The role of copper, molybdenum, selenium, and zinc in nutrition and health. Chan S, Gerson B, Subramaniam S.
- 21 Biomed Pharmacother. 2003 Nov;57(9):386-98. Trace elements in human physiology and pathology. Copper. Tapiero H, Townsend DM, Tew KD.
- 22 J Nutr. 2003 May;133(5 Suppl 1):1448S-51S. Role of copper, zinc, selenium and tellurium in the cellular defense against oxidative and nitrosative stress. Klotz LO, Kröncke KD, Buchczyk DP, Sies H.
- 23 Sports Med. 2001;31(8):577-82. Zinc status in athletes: relation to diet and exercise. Micheletti A, Rossi R, Rufini