

S.O.D.-Complex SUPEROXIDE DISMUTASE

Cod. FF2193 – 30 capsules végétales



S.O.D.-Complex est une formule qui améliore la production d'énergie cellulaire et la résistance au stress oxydatif. Des cellules saines et efficaces vont collectivement prolonger la vie cellulaire pour ralentir le processus de vieillissement et protéger contre les effets dévastateurs du large éventail de maladies dégénératives liées à l'âge.

S.O.D.-Complex a été formulé avec des ingrédients synergiques qui : renforcent les membranes cellulaires pour résister aux toxines environnementales, améliorent l'absorption des nutriments, augmentent la production d'énergie cellulaire et protègent l'ADN qui peut être endommagé pendant la réplication cellulaire.

Notre formule S.O.D. – Complex est protégée par une capsule à enrobage entérique spécial PH5D, qui protège son contenu des acides gastriques et préserve la puissance et l'efficacité des enzymes et des autres ingrédients de la formule.

Ingrédients : Superoxide dismutase extraite de fruit de ci li (*Rosa roxburghii*), extrait de fruit de goji (*Lycium barbarum*), N-acétyl-L-cystéine, acide DL -alpha -lipoïque, protéine de blé hydrolysée (*Triticum aestivum*), catalase, chlorhydrate de L-cystéine, L-glutathione, acétate de DL-alpha-tocophéryle (vit. E), anti-agglomérants (sels de magnésium d'acides gras et dioxyde de silicium), riboflavine (vit. B₂), L-sélénométhionine, L-méthylfolate calcium (vit. B₉), capsule végétale entérique (agent d'enrobage : hydroxypropylméthylcellulose ; solution aqueuse pour la protection entérique ; eau purifiée).

| Déclaration nutritionnelle: | 1 capsule (833 mg) |
|---|---------------------|
| Superoxide dismutase | 7 250 IU SOD 500 mg |
| Catalase | 112,5 Baker Units |
| Goji (30% de polysaccharides) | 40 mg |
| N-acétyl-L-cystéine | 25 mg |
| Riboflavine (vit. B ₂) | 5 mg (357%*) |
| Acétate de dl-alpha-tocophéryle (vit. E) 5 UI | 3,35 mg α-TE (28%*) |
| Folate ou l-méthylfolate calcium (vit. B ₉) | 60 µg (30%*) |
| Sélénium (de l-sélénométhionine) | 11 µg (20%*) |
| l-Cystéine (chlorhydrate) | 10 mg |
| Acide dl-alpha-lipoïque | 25 mg |
| l-Glutathion (réduit) | 10 mg |
| Protéine de blé hydrolysée | 25 mg |

*VNR: Valeurs nutritionnelles de référence en %

Ce produit contient du gluten

Format:

30 capsules

Dose journalière recommandée:

1 capsule par jour avec de la nourriture. Consulter un professionnel de la santé pour une utilisation au-delà de 6 mois.

Indications et utilisations:

- Aide à accélérer l'utilisation des nutriments par les cellules pour augmenter l'énergie, renforcer les membranes cellulaires, et améliorer la résistance aux toxines environnementales et aux maladies.
- Aide à prolonger la longévité cellulaire pour ralentir la survenue des signes du vieillissement.
- Améliore la production d'énergie en contribuant à éliminer les sous-produits (peroxyde d'hydrogène) du métabolisme cellulaire.
- Peut protéger l'ADN cellulaire contre les dommages causés par les radicaux libres et les mutations potentiellement pathogènes, et neutraliser l'accumulation d'acide lactique pour améliorer la force et réduire les douleurs musculaires chez les personnes soumises à un stress physique.

Précautions: Consultez un professionnel de la santé avant d'utiliser ce produit si vous êtes enceinte ou si vous allaitez, si vous avez une condition médicale particulière (ex. : asthme ou diabète) ou si vous êtes traité avec des médicaments (ex. : antibiotiques). Si vous êtes traité avec un médicament hypoglycémiant, consultez votre professionnel de la santé avant de prendre ce produit. Ne pas donner aux enfants de moins de 3 ans.

Effets indésirables connus: Ce produit peut provoquer des réactions allergiques. Arrêtez de prendre ce produit et consultez un professionnel de la santé en cas d'allergie, de nausées ou de vomissements.

SUPEROXIDE DISMUTASE (SOD): D'origine végétale, elle protège les cellules de l'exposition aux radicaux libres nocifs et des toxines présentes dans notre corps qui peuvent provoquer la mort des cellules et entraîner l'apparition précoce de nombreuses maladies dégénératives liées à l'âge. Une supplémentation en SOD compense la réduction des niveaux de ce puissant antioxydant qui résulte du vieillissement. Le SOD améliore également le métabolisme cellulaire des métaux-traces (oligo-éléments) qui protègent activement les mitochondries contre les dommages causés par les radicaux libres, et prévient la réduction des niveaux d'énergie due à l'âge.⁽¹⁻³⁾

CATALASE: La fonction principale de l'enzyme catalase est d'empêcher l'accumulation de peroxyde d'hydrogène, un sous-produit toxique du métabolisme cellulaire.⁽³⁾

GOJI: Cette baie aux propriétés antioxydantes est une riche source de phytonutriments, de bioflavonoïdes et de 18 acides aminés. Elle favorise une meilleure vision, soutient la fonction du système immunitaire et améliore le métabolisme cellulaire.^(5,6)

N-ACÉTYL-L-CYSTÉINE (NAC): Forme acétylée de la L-cystéine, donc biologiquement plus active, la NAC augmente les niveaux de glutathion. La NAC participe à la détoxification du foie et des cellules en neutralisant certaines toxines et sous-produits métaboliques et hormonaux. Seule ou en combinaison avec le glutathion, elle neutralise très efficacement les radicaux libres. La NAC augmente également les niveaux d'acide alpha-lipoïque, de vitamine C et de sélénium, qui sont tous des antioxydants.⁽⁷⁻⁹⁾

VITAMINE B2 (RIBOFLAVINE): Cette vitamine est vitale pour la production d'anticorps. Elle exerce également une action antioxydante pour combattre les radicaux libres qui peuvent accélérer le processus de vieillissement et contribuer à de nombreuses maladies dégénératives liées à l'âge.⁽¹⁰⁾

VITAMINE E: Ce puissant antioxydant aide à prévenir les dommages cellulaires en inhibant l'oxydation des lipides (graisses) et en empêchant la formation de radicaux libres. La vitamine E agit également en concomitance avec la L-sélénométhionine pour protéger les membranes cellulaires contre les radicaux libres.^(11,12)

VITAMINE B9 (FOLATE): Cette vitamine est nécessaire à la synthèse et à la réparation de l'ADN cellulaire. Son rôle dans la formation et le bon fonctionnement des globules rouges et blancs, ainsi que dans le métabolisme cellulaire, rend cette vitamine essentielle pour la vigueur et la résistance aux maladies.⁽¹³⁻¹⁵⁾

SÉLÉNIUM (L-SÉLÉNOMÉTHIONINE): Cette forme de l'oligo-élément sélénium est hautement biodisponible. Le sélénium est un composant essentiel de la synthèse du principal antioxydant cellulaire de l'organisme, le glutathion peroxydase qui protège activement les cellules du stress oxydatif, lequel peut endommager l'ADN et rendre les cellules sujettes aux maladies.⁽¹⁶⁾

L-CYSTÉINE: Cet acide aminé est essentiel pour maintenir les niveaux de glutathion. Elle aide également à éliminer également les radicaux libres pour améliorer la santé cellulaire.⁽⁶⁾

ACIDE DL-ALPHA-LIPOÏQUE: Connu comme l'antioxydant universel, il est hydrosoluble et liposoluble. Il améliore la production d'énergie cellulaire et neutralise les radicaux libres pour prolonger la vie des cellules et combattre les signes du vieillissement.⁽¹⁷⁾

GLUTATHION: Ce puissant antioxydant est présent dans toutes les cellules. Son rôle majeur au sein des cellules en fait le plus important de tous les antioxydants. Les niveaux de glutathion diminuent avec l'âge et réduisent la capacité des cellules à maintenir les fonctions métaboliques et de détoxification qui sont importantes pour la santé cellulaire.⁽¹⁸⁻¹⁹⁾

PROTÉINE DE BLÉ HYDROLYSÉE: Ce complexe de protéines de blé est riche en nutriments qui aident à renforcer les membranes cellulaires pour une résistance accrue aux radicaux libres et aux effets du stress oxydatif.⁽²⁰⁾

Références:

- 1) Raha, Sandeep, and Brian H. Robinson. "Mitochondria, oxygen free radicals, disease and ageing." *Trends in biochemical sciences* 25.10 (2000): 502-508.
- 2) Mruk, Dolores D., et al. "Antioxidant superoxide dismutase-a review: its function, regulation in the testis, and role in male fertility." *Contraception* 65.4 (2002): 305-311.
- 3) Greenwald, Robert A. "Superoxide dismutase and catalase as therapeutic agents for human diseases a critical review." *Free Radical Biology and Medicine* 8.2 (1990): 201-209.
- 4) Gaetani GF, et al. Predominant role of catalase in the disposal of hydrogen peroxide within human erythrocytes. *Blood*. 1996; 87(4): 1595-1599.
- 5) Potterat, Olivier. "Goji (*Lycium barbarum* and *L. chinense*): phytochemistry, pharmacology and safety in the perspective of traditional uses and recent popularity." *Planta medica* 76.01 (2010): 7-19.
- 6) Yang, Ri-fu, et al. "Chemical properties and bioactivities of Goji (*Lycium barbarum*) polysaccharides extracted by different methods." *Journal of Functional Foods* 17 (2015): 903-909.
- 7) Domenighetti, G., C. Quattropiani, and M. D. Schaller. "Therapeutic use of N-acetylcysteine in acute lung diseases." *Revue des maladies respiratoires* 16.1 (1999): 29-37.
- 8) Kelly, Gregory S. "Clinical applications of N-acetylcysteine." *Alternative medicine review: a journal of clinical therapeutic* 3.2 (1998): 114-127.
- 9) Cotgreave, Ian A. "N-Acetylcysteine: Pharmacological Considerations and Experimental and Clinical Applications." *Advances in pharmacology*. Vol. 38. Academic Press, 1996. 205-227.
- 10) Institute of Medicine (US) Standing Committee on the Scientific Evaluation of Dietary Reference Intakes. Dietary reference intakes for thiamin, riboflavin, niacin, vitamin B6, folate, vitamin B12, pantothenic acid, biotin, and choline. National Academies Press (US), 1998.
- 11) Traber, Maret G. "Vitamin E regulatory mechanisms." *Annu. Rev. Nutr.* 27 (2007): 347-362.
- 12) Cheung, Marian C., et al. "Antioxidant supplements block the response of HDL to simvastatin-niacin therapy in patients with coronary artery disease and low HDL." *Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology* 21.8 (2001): 1320-1326.
- 13) Duthie SJ. Folic acid deficiency and cancer: mechanisms of DNA instability. *British Medical Bulletin*. 1999; 55(3): 578-592.
- 14) Scott JM and Weir DG. Folic acid, homocysteine and one-carbon metabolism: a review of the essential biochemistry. *Journal of Cardiovascular Risk*. 1998; 5(4): 223-227.
- 15) Swain RA and St Clair L. The role of folic acid in deficiency states and prevention of disease. *Journal of Family Practice*. 1997; 44(2): 138-145.
- 16) Fischer, Joshua L., et al. "Chemotherapeutic selectivity conferred by selenium: a role for p53-dependent DNA repair." *Molecular cancer therapeutics* 6.1 (2007): 355-361.
- 17) Liu, Jiankang. "The effects and mechanisms of mitochondrial nutrient α -lipoic acid on improving age-associated mitochondrial and cognitive dysfunction: an overview." *Neurochemical research* 33.1 (2008): 194-203.
- 18) Cisneros Prego, Elio, Judith Pupo Balboa, and Ela Céspedes Miranda. "Enzimas que participan como barreras fisiológicas para eliminar los radicales libres: III. Glutatión peroxidasa." *Revista cubana de investigaciones biomédicas* 16.1 (1997): 10-15.
- 19) Zamora, Juan Diego. "Antioxidantes: micronutrientes en lucha por la salud." *Revista chilena de nutrición* 34.1 (2007): 17-26.
- 20) Konigsberg, M. "Radicales libres y estrés oxidativo." *Aplicaciones médicas. El manual moderno*. México (2008): 636.