

Mit gesunden Zellen lebt es sich besser



Zutaten: Ci Li Frucht Extrakt (*Rosa roxburghii*), Goji Frucht Extrakt (*Lycium barbarum*), N-Acetyl-L-cystein, DL-alpha-Liponsäure, hydrolysiertes **Weizenprotein** (*Triticum aestivum*), Katalase, L-Cystein Hydrochlorid, L-Glutathion reduziert, DL-alpha-Tocopherylacetat (Vit. E, natürlich, aus Sonnenblume (*Helianthus annuus*)), Riboflavin (Vit. B2), L-Selenomethionin (Selen), Calcium-L-Methylfolat (Folat), Trennmittel: Magnesiumsalze von pflanzlichen Speisefettsäuren und Siliciumdioxid, magensaftresistente pflanzliche Kapsel PH5D (Überzugsmittel: Hydroxypropylmethylcellulose; Wasserlösung für die enterale Schutzschicht; reines Wasser)

Nährwerte:

	1 Kapsel (851 mg)
Superoxid-Dismutase (SOD) (aus 500 mg <i>Rosa roxburghii</i>).....	7.250 IE SOD ¹
Katalase (15 mg)	112,5 FCC-Baker Einheiten ²
Goji (30% Polysaccharide = 12 mg).....	40 mg
DL-alpha-Liponsäure	25 mg
N-Acetyl-L-cystein.....	25 mg
Weizenprotein	25 mg
L-Cystein HCl	10 mg
L-Glutathion reduziert	10 mg
Vitamin B2.....	5 mg (357%*)
Vitamin E.....	3,35 mg α-TE (5 IE) (28%*)
Folat.....	60 µg (30%*)
Selen	11 µg (20%*)

¹IE SOD: Internationale Superoxid-Dismutase Einheiten
²FCC: Im Food Chemicals Codex der United States Pharmacopeia sind Standards zur Bestimmung der Aktivität von Enzymen definiert. Baker Einheiten: Enzymatische Aktivität von Katalase

*NRV: Nährstoffbezugswert in %

Verzehrempfehlung: 1 x täglich 1 Kapsel zu einer proteinhaltigen Mahlzeit. Eine Einnahme länger als 6 Monate sollten Sie mit Ihrem Therapeuten besprechen

Unsere hochwertige Formulierung auf Pflanzenbasis - **SOD Komplex** - enthält **12 Inhaltsstoffe**, die auf den gemeinsamen Nenner des allgemeinen Wohlbefindens ausgerichtet sind: die Gesundheit jeder einzelnen Zelle des menschlichen Körpers.

Diese Inhaltsstoffe kräftigen Ihre Zellen, somit wird ihre Energieproduktion verbessert, die Widerstandsfähigkeit gegenüber oxidativem Stress erhöht und das Immunsystem gestärkt. Gesunde und effiziente Zellen haben eine längere Lebensdauer, der Alterungsprozess wird dadurch verlangsamt, was für Sie Schutz vor den schweren Folgen zahlreicher altersbedingter degenerativer Krankheiten bedeutet.

Die pflanzlichen Kapseln des hochwertigen **SOD Komplex** sind mit einer speziellen, magensäureresistenten Schutzschicht auf Wasserbasis (PH⁵D) versehen, die die Kraft und Wirksamkeit der Enzyme und anderer Inhaltsstoffe vor der aggressiven Magensäure schützt.

SOD Komplex enthält sich ergänzende Inhaltsstoffe, die die Zellmembranen stärken, um deren Widerstandsfähigkeit gegenüber Umweltschadstoffen zu erhöhen, die Nährstoffresorption und die zelluläre Energieproduktion zu verbessern und die DNS der Zellen vor möglichen Schäden bei der Zellreplikation zu schützen.



Nahrungsergänzungsmittel

Zutaten:

Superoxid-Dismutase (SOD)

(aus *Rosa roxburghii*) (1-3):

Mit der enzymatischen Wirkung von 7.250 IE SOD pro Kap.

Schützt die Zellen vor schädlichen freien Radikalen und zahlreichen Schadstoffen, die den Tod von Zellen verursachen können, was zum frühzeitigen Ausbruch vieler altersbedingter degenerativer Krankheiten führen kann.

Verbessert die Resorption von Spurenelementen, die sehr aktiv die Mitochondrien ("Zellkraftwerke") der Zellen vor Schäden durch freie Radikale schützen, und beugt so dem altersbedingten Absinken des Energieniveaus vor.

Katalase (3-4):

Verhindert die Akkumulation von Wasserstoffperoxid, dem toxischen Nebenprodukt des Zellstoffwechsels.

Goji-Extrakt (5-6):

Ist reich an Phytonährstoffen, Bioflavonoiden und 18 Aminosäuren.

Fördert die Sehkraft und unterstützt die Funktion des Immunsystems.

Fördert den Zellstoffwechsel.

N-Acetyl-L-cystein (7-9):

Hebt den intrazellulären Glutathionspiegel.

Fördert die Entgiftung von Leber und Zellen, indem es Schadstoffe neutralisiert und schädliche Nebenprodukte des Zellen- und Hormonstoffwechsels eliminiert.

Neutralisiert freie Radikale.

Erhöht die Werte der körpereigenen Antioxidantien (Vitamin C, Liponsäure, Selen, usw.).

L-Cystein (7):

Ist von wesentlicher Bedeutung für die Aufrechterhaltung des intrazellulären Glutathionspiegels.

Fängt freie Radikale ab und stärkt so die Gesundheit der Zellen.

Riboflavin (Vit. B2) (10):

Ist unerlässlich für die Bildung von Antikörpern.

Wirkt antioxidativ gegen freie Radikale, die den Alterungsprozess beschleunigen und zur Entstehung zahlreicher altersbedingter degenerativer Krankheiten beitragen können.

Vitamin E (11-12):

Hilft Zellschäden vorzubeugen, indem es die Oxidation von Lipiden (Fetten) hemmt und der Entstehung von freien Radikalen vorbeugt.

In Verbindung mit L-Selenomethionin schützt es die Zellmembranen vor freien Radikalen.

Folat (13-15):

Ist erforderlich für die Synthese und Reparatur der DNS der Zellen.

Ausserdem ist es sehr wichtig für die Gesundheit und Funktion roter und weißer Blutzellen und für den Zellstoffwechsel.

Selen (16):

Ist entscheidend für die Synthese des wichtigsten zellulären Antioxidans des Körpers, der Glutathionperoxidase. Diese Enzymfamilie schützt die Zellen aktiv vor oxidativem Stress, der zu Schäden an der DNS führen kann

DL-alpha-Liponsäure (17):

Gilt als das Universal-Antioxidans: Sie ist sowohl wasser- als auch fettlöslich.

Verbessert die Energieproduktion der Zellen.

Fängt freie Radikale ab und verlängert dadurch das Leben der Zellen und bekämpft Alterserscheinungen.

Glutathion (18-19):

Ist ein in allen Zellen vorhandenes leistungsstarkes Antioxidans.

Der Glutathion-Spiegel nimmt mit dem Alter ab und somit verringert sich die Fähigkeit der Zellen, ihre für die intrazelluläre Gesundheit entscheidenden Stoffwechsel- und Entgiftungsaufgaben zu erfüllen.

Weizenprotein-Komplex (20):

Der nährstoffreiche Weizenprotein-Komplex trägt zur Stärkung der Zellmembranen bei, um diese widerstandsfähiger gegen freie Radikale und die Auswirkungen von oxidativem Stress zu machen.

Literatur:

- 1 Raha, S., & Robinson, B. H. (2000). Mitochondria, oxygen free radicals, disease and ageing. *Trends in biochemical sciences*, 25(10), 502-508.
- 2 Mruk, D. D., Silvestrini, B., Mo, M. Y., & Cheng, C. Y. (2002). Antioxidant superoxide dismutase-a review: its function, regulation in the testis, and role in male fertility. *Contraception*, 65(4), 305-311.
- 3 Greenwald, R. A. (1990). Superoxide dismutase and catalase as therapeutic agents for human diseases a critical review. *Free Radical Biology and Medicine*, 8(2), 201-209.
- 4 Gaetani, G. F., Ferraris, A. M., Rolfo, M., Mangerini, R., Arena, S., & Kirkman, H. N. (1996). Predominant role of catalase in the disposal of hydrogen peroxide within human erythrocytes. *Blood*, 87(4), 1595-1599.
- 5 Potterat, O. (2010). Goji (*Lycium barbarum* and *L. chinense*): phytochemistry, pharmacology and safety in the perspective of traditional uses and recent popularity. *Planta medica*, 76(01), 7-19.
- 6 Yang, R. F., Zhao, C., Chen, X., Chan, S. W., & Wu, J. Y. (2015). Chemical properties and bioactivities of Goji (*Lycium barbarum*) polysaccharides extracted by different methods. *Journal of Functional Foods*, 17, 903-909.
- 7 Domenighetti, G., Quattropani, C., & Schaller, M. D. (1999). Therapeutic use of N-acetylcysteine in acute lung diseases. *Revue des maladies respiratoires*, 16(1), 29-37.
- 8 Kelly, G. S. (1998). Clinical applications of N-acetylcysteine. *Alternative medicine review: a journal of clinical therapeutics*, 3(2), 114-127.
- 9 Cotgreave, I. A. (1996). N-Acetylcysteine: Pharmacological Considerations and Experimental and Clinical Applications. *Advances in pharmacology*, 38, 205-227.
- 10 Institute of Medicine (US) Standing Committee on the Scientific Evaluation of Dietary Reference Intakes. (1998). *Dietary reference intakes for thiamin, riboflavin, niacin, vitamin B6, folate, vitamin B12, pantothenic acid, biotin, and choline*. National Academies Press (US).
- 11 Traber, M. G. (2007). Vitamin E regulatory mechanisms. *Annu. Rev. Nutr.*, 27, 347-362.
- 12 Cheung, M. C., Zhao, X. Q., Chait, A., Albers, J. J., & Brown, B. G. (2001). 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), 1320-1326.
- 13 Duthie, S. J. (1999). Folic acid deficiency and cancer: mechanisms of DNA instability. *British medical bulletin*, 55(3), 578-592.
- 14 Scott, J. M., & Weir, D. G. (1998). Folic acid, homocysteine and one-carbon metabolism: a review of the essential biochemistry. *Journal of cardiovascular risk*, 5(4), 223-227.
- 15 Swain, R. A. (1997). The role of folic acid in deficiency states and prevention of disease. *Journal of family practice*, 44(2), 138-145.
- 16 Fischer, J. L., Mihelc, E. M., Pollok, K. E., & Smith, M. L. (2007). Chemotherapeutic selectivity conferred by selenium: a role for p53-dependent DNA repair. *Molecular Cancer Therapeutics*, 6(1), 355-361.
- 17 Liu, J. (2008). The effects and mechanisms of mitochondrial nutrient α -lipoic acid on improving age-associated mitochondrial and cognitive dysfunction: an overview. *Neurochemical research*, 33(1), 194-203.
- 18 Cisneros Prego, E., Pupo Balboa, J., & Céspedes Miranda, E. (1997). Enzimas que participan como barreras fisiológicas para eliminar los radicales libres: III. Glutathión peroxidasa. *Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas*, 16(1), 10-15.
- 19 Zamora, J. D. (2007). Antioxidantes: micronutrientes en lucha por la salud. *Revista chilena de nutrición*, 34(1), 17-26.
- 20 Konigsberg Fainstein, M. A. M. (2008). *Radicales libres y estrés oxidativo: aplicaciones médicas* (No. Sirsi) i9789707293212).