



LIPO SOVEX®

VITAMINA C 500mg SUPLEMENTO ALIMENTAR

COD. - 00394

Atualmente a baixa de imunidade é uma realidade. Os fatores são inúmeros quer sejam eles de causa interna ou externa. Entre estes fatores temos diferenças de temperatura, humidade, micro-organismos patogénicos bem como o próprio enfraquecimento das defesas do corpo. Perante as condições em que vivemos no momento presente é essencial que o sistema imunitário tenha todas as condições para combater os fatores patogénicos.

A vitamina C é essencial para o favorecimento da imunidade celular para uma resposta antiviral natural, aumentando os processos de defesa do organismo. A vitamina C ao contribuir para o normal funcionamento do sistema imunitário ajuda a prevenir os processos inflamatórios e infecciosos no organismo.

A Vitamina C 500 mg Lipossomal SOVEX® consiste numa fórmula que, direcionada para o reforço da imunidade, pode dar resposta às necessidades fisiológicas necessárias para a homeostasia do organismo. De forma totalmente diferenciadora do que existe no mercado Português, a Sovex apostou na Tecnologia Lipossomal para oferecer uma formulação inovadora baseada em estudos clínicos.

Assim, apresentamos a Liposovit-C®(1-34), uma vitamina C lipossomal (figura 1) que disponibilizamos na forma de cápsulas. Os Lipossomas são vesículas constituídas por uma ou mais bicamadas fosfolipídicas orientadas concentricamente em torno de um compartimento aquoso e servem como veículo de uma substância ativa, que, na nossa fórmula, é a Vitamina C.

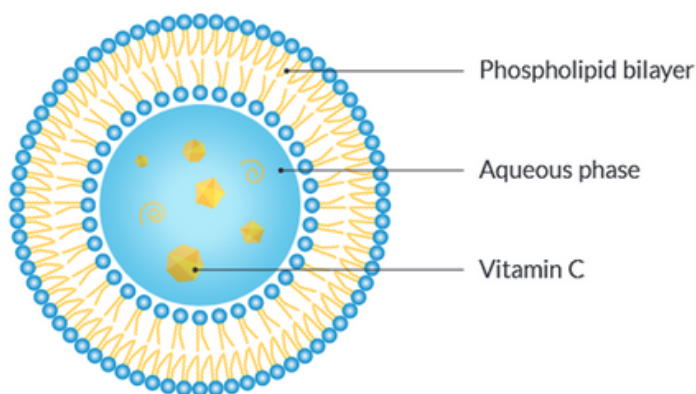


Figura 1. Imagem esquemática da vesícula unilamelar, Liposovit-C®

Mais Informação :

📍 Av. Nossa Senhora da Luz, nº 36,
Cortegeia, 2715-132 Pêro Pinheiro,
Portugal

🌐 www.sovex.pt

☎ 21 967 7420



LIPO SOVEX®

VITAMINA C 500mg SUPLEMENTO ALIMENTAR

COD. - 00394

A Liposovit-C® dispõe de uma solução tecnológica inovadora usando a desidratação de lipossomas para:

- aumentar a estabilidade de armazenamento do suplemento eliminando a necessidade de garantir condições de resfriamento durante o transporte e armazenamento;
- eliminar a necessidade de adicionar conservantes, tornando o produto seguro para pessoas que sofrem hipersensibilidade alimentar;
- permitir a eliminação completa de álcool e outros solventes orgânicos tanto do processo de produção quanto no produto final acabado.

Vantagens da utilização de Lipossomas

- protege a vitamina C da degradação química e enzimática durante o armazenamento e durante o seu transporte ao longo do sistema digestivo;
- protege o epitélio intestinal da irritação por acidificação resultante da ingestão de doses elevadas de vitamina C;
- conforme comprovado em pesquisas clínicas:
 - permite obter um teor superior de vitamina C na corrente sanguínea (85% a mais após 4h da administração, mais de 70% após 10,5h), o que equivale à sua maior biodisponibilidade (figura 2).
 - prolonga - aproximadamente 2,5 vezes - a presença de vitamina C no sangue.
 - aumenta a eficácia da suplementação de vitamina C de modo a obter um efeito terapêutico equivalente com uma menor dose da substância ativa;
 - permite a libertação prolongada Vitamina C;
 - é totalmente seguro, biodegradável e biocompatível.

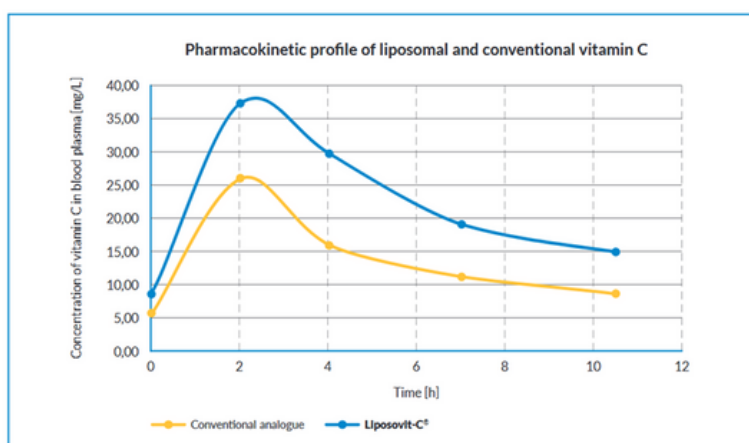


Figura 2. Perfil farmacocinético de Liposovit-C® e seu equivalente não lipossômico.

Mais Informação :

Av. Nossa Senhora da Luz, nº 36,
Corteça, 2715-132 Pêro Pinheiro,
Portugal

www.sovex.pt

21 967 7420



LIPO SOVEX®

VITAMINA C 500mg SUPLEMENTO ALIMENTAR

COD. - 00394

A vitamina C contribui para apoiar várias funções celulares do sistema imunitário inato e adaptativo: Apoia a função da barreira epitelial contra patógenos e promove a atividade de eliminação de oxidantes da pele. Acumula-se nas células fagocitárias, como os neutrófilos, podendo melhorar a quimiotaxia e capacidade de fagocitose das mesmas, o que leva a uma diminuição da presença de espécies reativas de oxigénio, aumentando o seu efeito antimicrobiano. É necessária para apoptose e remoção dos neutrófilos, "gastos" nos locais de infeção, pelos macrófagos, diminuindo assim a necrose e possíveis danos aos tecidos. Nos linfócitos pode aumentar a diferenciação e proliferação de células B e T. A deficiência de vitamina C resulta em imunidade prejudicada e maior suscetibilidade a infeções. Por sua vez, as infeções afetam significativamente os níveis de vitamina C devido ao aumento da inflamação e dos requisitos metabólicos. Assim na suplementação com vitamina C, há evidência na eficácia tanto na prevenção como no tratamento de infeções respiratórias e sistémicas, melhoramento da função do sistema imunitário humano, como na atividade antimicrobiana e das células natural killers, proliferação de linfócitos, quimocinas e hipersensibilidade do tipo tardia(35-38).

A Vitamina C 500 mg Lipossomal SOVEX® exerce, portanto, uma função reguladora do sistema imunitário protegendo o organismo dos efeitos das agressões externas e do stress oxidativo.

INDICAÇÕES:

- Regulação da Imunidade (indicado em patologias autoimunes),
- Constipações e Gripes,
- Exercício físico intenso,
- Em idosos com má absorção intestinal e distúrbios na reabsorção dos renal,
- Fumadores ativos e passivos,
- Alergias alimentares,
- Na pré-diabetes, diabetes mellitus tipo 2 (DM2), hipertensão e obesidade,
- Anemia ferropénica,
- Pessoas com polimorfismo nos genes que codificam transportadores de vitamina C.

Mais Informação :

📍 Av. Nossa Senhora da Luz, nº 36,
Cortegeça, 2715-132 Pêro Pinheiro,
Portugal

🌐 www.sovex.pt

☎ [21 967 7420](tel:219677420)



LIPO SOVEX®

VITAMINA C 500mg SUPLEMENTO ALIMENTAR

COD. – 00394

INGREDIENTES: Vitamina C lipossomal – Liposovit-C® (ácido L-ascórbico, maltodextrina de milho, glicerol, fosfolípidos e óleo de girassol); Hidroxipropilmetilcelulose (agente de revestimento)*, farinha de arroz, antiaglomerante (sais de magnésio de ácidos gordos, dióxido de silício), corante (complexo cúprico de clorofilinas)*.

*Constituintes da cápsula

*Liposovit-C® é uma marca registada da bart®PHARMA.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:

Toma diária recomendada: 1 a 2 cápsulas por dia

Cada 1 a 2 cápsulas fornece

	1 cápsula	2 cápsulas
Vitamina C lipossomal (Liposovit®-C)	500mg (625 %VRN)	1000mg (1250%VRN)

%VRN – Valor de Referência do Nutriente

UTILIZAÇÃO: Tomar 1 cápsula ao pequeno-almoço e em caso de necessidade outra cápsula ao almoço.

APRESENTAÇÃO: Embalagem de 60 cápsulas.

BIBLIOGRAFIA:

- [1] Michels AJ, Frei B. Nutrients. 2013;5(12):5161-92. doi: 10.3390/nu5125161.
- [2] Michels AJ et al. Annu Rev Nutr. 2013;33:45-70. doi:10.1146/annurev-nutr-071812-161246.
- [3] Lykkesfeldt J et al. Adv Nutr. 2014;5(1):16-18. doi: 10.3945/an.113.005157.
- [4] Quinn J et al. Case Rep Med. 2017;2017:5202606. doi:10.1155/2017/5202606.
- [5] Spoelstra-de Man et al. Curr Opin Crit Care. 2018;24(4):248-255. doi: 10.1097/MCC.0000000000000510.
- [6] Hays NP and Roberts SB. Aging-nutritional aspects, in: Encyclopedia of Food Sciences and Nutrition (Second Edition) Academic Press 2003, Pages 81-87. <https://doi.org/10.1016/B0-12-227055-X/00017-1>.
- [7] Siepelmeyer A et al. Chapter 8 – Nutritional biomarkers of aging, in: Molecular Basis of Nutrition and Aging, Academic Press 2016, Pages 109-120. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-801816-3.00008-X>.
- [8] Steinberg FM, Rucker RB. Vitamin C in: Encyclopedia of Biological Chemistry (Second Edition), Academic Press 2013, Pages 530-534. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-378630-2.00092-X>.
- [9] Pullar JM et al. Nutrients. 2017; 9(8):866. doi:10.3390/nu9080866.
- [10] Chhabra S et al. J Maxillofac Oral Surg. 2017;16(4):403-423. doi:10.1007/s12663-016-0880-z.
- [11] Kocot J et al. Nutrients. 2017;9(7):659. doi: 10.3390/nu9070659.
- [12] Ellulu MS. Inflammopharmacology. 2017;25(3):313-328. doi: 10.1007/s10787-017-0314-7.
- [13] Hoang BX et al. J Glob Antimicrob Resist. 2020;23:256-262. doi:10.1016/j.jgar.2020.09.025.
- [14] Righi NC et al. Eur J Nutr. 2020;59(7):2827-2839. doi: 10.1007/s00394-020-02215-2.
- [15] Hemilä H. BMJ Open. 2013;3(6):e002416. doi: 10.1136/bmjopen-2012-002416.
- [16] Jampilek J, Kralova K. Nanomaterials (Basel). 2020;10(11):2224. doi: 10.3390/nano10112224.
- [17] Kinsman RA, Hood J. Am J Clin Nutr. 1971;24(4):455-64. doi: 10.1093/ajcn/24.4.455.
- [18] Levine M et al. Proc Natl Acad Sci U S A. 1996;93(8):3704-9. doi:10.1073/pnas.93.8.3704.
- [19] Ran L et al. Biomed Res Int. 2020;2020:8573742. doi: 10.1155/2020/8573742.
- [20] Vorilhon P et al. Eur J Clin Pharmacol. 2019;75(3):303-311. doi: 10.1007/s00228-018-2601-7.
- [21] Hemilä H. Allergy Asthma Clin Immunol. 2013;9(1):46. doi: 10.1186/1710-1492-9-46.
- [22] Sun Y et al. Osteoporos Int. 2018;29(1):79-87. doi: 10.1007/s00198-017-4284-9.
- [23] Ran L et al. Cardiovasc Ther. 2020;2020:4940673. doi: 10.1155/2020/4940673.
- [24] Borghi C, Cicero AF. Br J Clin Pharmacol. 2017;83(1):163-171. doi: 10.1111/bcp.12902.
- [25] Ashor AW et al. Clin Nutr. 2016;35(3):626-37. doi: 10.1016/j.clnu.2015.05.021.
- [26] Dima C et al. Compr Rev Food Sci Food Saf. 2020;19(3):954-994. doi: 10.1111/1541-4337.12547.
- [27] Kirby CJ et al. Int J Food Sci Technol. 1991;26:437-449. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2621.1991.tb01988.x>.
- [28] Bozzuto G, Molinari A. Int J Nanomedicine. 2015;10:975-99. doi: 10.2147/IJN.S68861.
- [29] Subramani T, Ganapathyswamy H. J Food Sci Technol. 2020;57(10):3545-3555. doi: 10.1007/s13197-020-04360-2.
- [30] Aqil F et al. Cancer Lett. 2013;334(1):133-41. doi: 10.1016/j.canlet.2013.02.032.

- [31] EFSA Panel on Dietetic Products, Nutrition and Allergies (NDA). EFSA Journal 2010; 8(10):1815 [20 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1815.
- [32] Institute of Medicine (US) Panel on Dietary Antioxidants and Related Compounds. Washington (DC): National Academies Press (US); 2000. doi: 10.17226/9810.
- [33] Khalili A et al. Iran J Med Sci. 2020;45(1): 41-49. doi: 10.30476/ijms.2019.45310.
- [34] Hickey S et al. J Nutr Environ Med. 2008; 17(3):169-177. doi: 10.1080/13590840802305423.
- [35] Carr, A. C., & Maggini, S. (2017). Vitamin C and Immune Function. Nutrients, 9(11), 1211. <https://doi.org/10.3390/nu9112111>
- [36] Shaik-Dasthagirisahab, Y. B., Varvara, G., Murmura, G., Saggini, A., Caraffa, A., Antinolfi, P., Tete', S., Tripodi, D., Conti, F., Cianchetti, E., Toniato, E., Rosati, M., Speranza, L., Pantalone, A., Saggini, R., Tei, M., Speziali, A., Conti, P., Theoharides, T. C., & Pandolfi, F. (2013). Role of vitamins D, E and C in immunity and inflammation. Journal of biological regulators and homeostatic agents, 27(2), 291-295.
- [37] Cimmino, L., Neel, B. G., & Aifantis, I. (2018). Vitamin C in Stem Cell Reprogramming and Cancer. Trends in cell biology, 28(9), 698-708. <https://doi.org/10.1016/j.tcb.2018.04.001>
- [38] Abdullah, M., Jamil, R. T., & Attia, F. N. (2020). Vitamin C (Ascorbic Acid). In StatPearls. StatPearls Publishing.

Mais Informação :

Av. Nossa Senhora da Luz, nº 36,
Cortegaça, 2715-132 Pêro Pinheiro,
Portugal

www.sovex.pt

21 967 7420