



LIPO SOVEX®

FERRO 15mg + VITAMINA B12 500mcg + VITAMINA C 150mg

SUPLEMENTO ALIMENTAR

COD. 00388

O sangue é um tecido vivo, produzido na medula óssea, que circula pelo corpo levando oxigénio e nutrientes a todos os órgãos. É constituído por diversos componentes dos quais destacamos os eritrócitos ou glóbulos vermelhos (1,2). Estes são compostos por hemoglobina, rica em ferro, que possibilita o transporte de oxigénio no corpo e eliminação de dióxido de carbono.

Existem vários tipos de doenças no sangue, destacando-se as anemias sendo a mais comum a causada por défice de ferro e de vitamina B12.

O ferro é um mineral indispensável para a produção da proteína hemoglobina. O seu défice limita o transporte de oxigénio dos pulmões para todo o corpo. A vitamina B12 faz parte do processo de produção dos glóbulos vermelhos e, na sua deficiência, há menor quantidade de produção dos mesmos. Existem inúmeras causas que podem levar ao desenvolvimento de anemias, sendo a má nutrição uma das principais. Considerando que a vitamina B12 é mais biodisponível nas fontes de proteína animal, uma dieta vegana pode sofrer de défice deste nutriente. Por esta razão torna-se necessário vigiar os níveis sanguíneos de hemoglobina através de análises e caso seja necessário suplementar com esta vitamina (3,4).

Embora não contribua de forma direta para a produção de hemoglobina, a vitamina C ajuda na absorção do ferro, tornando-o mais disponível sempre que se liga a este. Para além disso é uma vitamina essencial no reforço da imunidade.

Liposovit®-Fe* é ferro lipossomal (bisglicinato) em pó. Responde ao crescente interesse em suplementação eficaz de ferro, especialmente entre mulheres em idade fértil, vegetarianos e veganos (menor biodisponibilidade de ferro contido em produtos vegetais), pessoas em dietas de eliminação e atletas. Liposovit®-Fe* contribui para o metabolismo normal de produção de energia, bem como reduz sensação de fadiga e cansaço. Também ajuda a manter a função cognitiva normal e apoia a formação normal de glóbulos vermelhos e hemoglobina, transporte normal de oxigénio no corpo e o funcionamento adequado do sistema imunológico.



Mais Informação :

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

🌐 www.sovex.pt

☎ 21 967 7420



LIPO SOVEX®

FERRO 15mg + VITAMINA B12 500mcg + VITAMINA C 150mg

SUPLEMENTO ALIMENTAR
COD.

Liposovit®-Fe: biodisponibilidade estudo piloto

A linha celular Caco-2 funcionou perfeitamente na avaliação da forma como o ferro lipossomal é absorvido (5) e transportado através o epitélio intestinal (6). Face ao exposto, este modelo in vitro foi utilizado para comparar a biodisponibilidade de Liposovit®-Fe e a forma tradicional de bisglicinato ferroso. Para este efeito, foram utilizadas soluções de ambas as formas de bisglicinato, em concentrações iguais a 32 µg/ml, foram aplicados na camada apical da cultura celular Caco-2 e incubados a 37°C durante 3 horas. Após a incubação, foi determinado o teor de ferro no material amostrado da camada basolateral com colorimetria, utilizando o teste Iron Assay kit LS (método Cromogénico Nitroso-PSAP; Metalogénico). O azul intensidade de cor dos iões Fe (II) complexos com o cromógeno (Nitroso-PSAP), proporcional à concentração de ferro, foi medido utilizando o EnVision 2103 Multilabel Reader (PerkinElmer), a um comprimento de onda de 750 nm. A integridade da monocamada de células Caco-2 foi verificada através da medição da resistência elétrica transepitelial (TEER) (imediatamente antes e depois da incubação) e uma incubação de uma hora na presença de amarelo de luciferina solução (após a conclusão da incubação). Três experiências independentes foram realizadas e as suas descobertas foram mostrados na Figura 1.

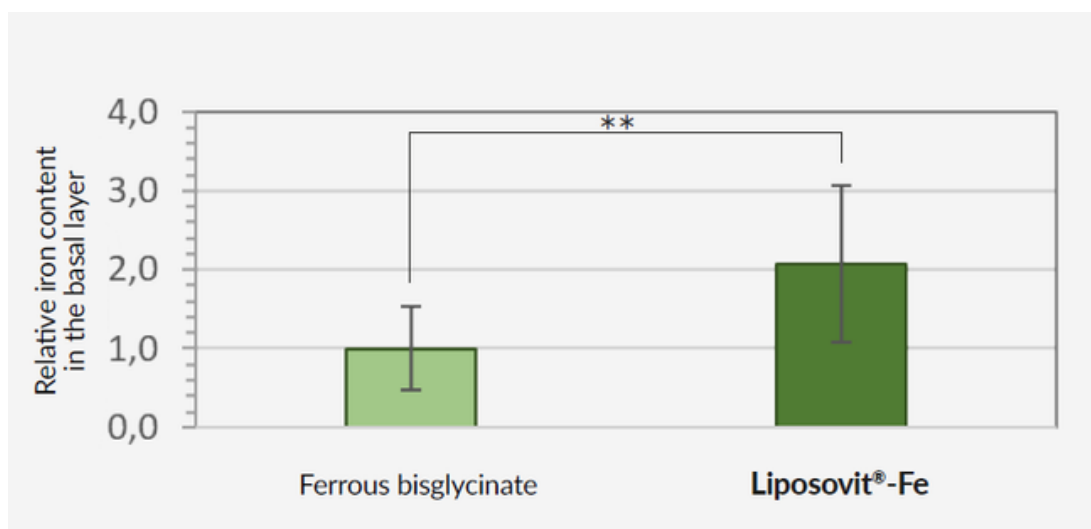


Figura 1 - Comparação das concentrações de ferro na camada basolateral do Caco-2 cultura celular. Os valores da figura representam o média de 3 independentes experimentos. A análise estatística foi realizado com o Mann-Whitney teste, $p=0,002$.

Mais Informação :

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

www.sovex.pt

21 967 7420



LIPO SOVEX®

FERRO 15mg + VITAMINA B12 500mcg +

VITAMINA C 150mg

SUPLEMENTO ALIMENTAR

COD. 00388

Liposovit®-Fe: biodisponibilidade estudo piloto

A utilização do ferro sob a forma de bisglicinato ou ferro lipossomal é sem dúvida uma estratégia eficaz para melhorar a segurança da suplementação de ferro, reduzir os seus efeitos secundários e aumentar a biodisponibilidade deste micronutriente (7).

Na nossa experiência, verificámos que na camada basolateral das células Caco-2, o conteúdo relativo de ferro em Liposovit®-Fe foi duas vezes superior ($p=0,002$) ao seu conteúdo em bisglicinato não aprisionado em vesículas lipídicas. Portanto, foi demonstrado que a encapsulação de bisglicinato ferroso em lipossomas pode aumentar adicionalmente o seu transporte através da monocamada de células epiteliais que revestem a parede intestinal interna e constituem o barreira limitante da taxa de absorção das substâncias ativas (8).

Liposovit®-B12

Liposovit®-B 12* é vitamina B12 lipossomal na forma de metilcobalamina biologicamente ativa, disponível como um pó homogéneo. O suplemento é recomendado para dar suporte ao corpo na prevenção e melhora da deficiência de vitamina B 12 , causada por défices nutricionais, aumento das necessidades diárias de cobalamina e distúrbios da sua absorção e metabolismo. O Liposovit®-B 12* auxilia no funcionamento adequado dos sistemas nervoso e imunológico e na manutenção de funções psicológicas normais. Também contribui para manter o metabolismo energético normal e reduzir as sensações de cansaço e fadiga.

Liposovit®-C

Liposovit®-C é uma vitamina C lipossomal disponível na forma de pó fino, fluido e homogéneo, destinado ao suporte multifatorial do corpo em estados de maior necessidade de aporte de ácido L-ascórbico. Este suplemento contribui, entre outros, para o funcionamento normal do sistema imunológico e nervoso. Ajuda a reduzir o cansaço e a fadiga, proteger as células contra o stress oxidativo e mantém o metabolismo normal de produção de energia. Liposovit® -C também contribui para a formação normal de colágeno para a função normal dos vasos sanguíneos.

O **LIPO SOVEX® FERRO 15mg + VITAMINA B12 500mcg + VITAMINA C 150mg** é um suplemento que disponibiliza a ação sinérgica entre o Liposovit®-Fe*, o Liposovit®-B 12* e o Liposovit®-C .

* uma marca registada dabart@PHARMA

Mais Informação :

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

🌐 www.sovex.pt

☎ [21 967 7420](tel:219677420)



LIPO SOVEX®

FERRO 15mg + VITAMINA B12 500mcg +

VITAMINA C 150mg

SUPLEMENTO ALIMENTAR

COD. 00388

Vantagens da ingestão do LIPOSOVIT®-Fe:

- elevada estabilidade e maior biodisponibilidade
- sem alergenicidade
- elevada tolerância gastrointestinal
- possibilidades de aplicação mais alargadas

INGREDIENTES: Ferro lipossomal - Liposovit®- Fe (maltodextrina de milho, bisglicinato de ferro, glicerol, fosfolípidos de lecitina de girassol), Vitamina C lipossomal - Lipovit® - C (ácido L-ascórbico, maltodextrina de milho, glicerol, fosfolípidos de lecitina de girassol), vitamina B12 lipossomal - Liposovit®- B12 [maltodextrina de milho, glicerol, fosfolípidos de lecitina de girassol, vitamina B12 (metilcobalamina)], agente de revestimento (hidroxipropilmetilcelulose)*, farinha de arroz, antiaglomerantes (sais de magnésio de ácidos gordos e dióxido de silício), corante (complexo cúprico de clorofilinas)*.

*Constituintes da cápsula

*Liposovit®-Fe, B12 e C é uma marca registada da bart®PHARMA.

INDICAÇÕES:

- Anemias ferropénicas e megaloblásticas;
- Formação de glóbulos vermelhos;
- Formação de hemoglobina;
- Redução do cansaço e da fadiga;
- Correta absorção de ferro;
- Reforça a função imunitária.

INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR:

Toma diária recomendada: 1 cápsula

Cada cápsula fornece:

Ferro lipossomal - 15mg / 107% VRN*

Vitamina C lipossomal - 150mg / 188% VRN*

**Vitamina B12 lipossomal - 500mcg
20000% VRN***

*Valor de referência nutricional

UTILIZAÇÃO: Tomar 1 cápsula diária

APRESENTAÇÃO: Embalagem de 30 cápsulas.

BIBLIOGRAFIA:

[1] Seeley et al. (2008) Anatomia e Fisiologia, Loures, Lusociência.

(2) Harrison's principles of internal medicine. (1998). New York :McGraw-Hill, Health Professions Division

(3) Htut, T. W., Thein, K. Z., & Oo, T. H. (2021). Pernicious anemia: Pathophysiology and diagnostic difficulties. Journal of evidence-based medicine, 14(2), 161-169. <https://doi.org/10.1111/jebm.12435>

(4) Socha, D. S., DeSouza, S. I., Flagg, A., Sekeres, M., & Rogers, H. J. (2020). Severe megaloblastic anemia: Vitamin deficiency and other causes. Cleveland Clinic journal of medicine, 87(3), 153-164. <https://doi.org/10.3949/ccjm.87a.19072>

(5) Hermida LG et al. J Liposome Res. 2011 Sep;21(3):203-12. doi: 10.3109/08982104.2010.517536.

(6) Baomiao D et al. Afr Health Sci. 2017 Sep;17(3):933-941. doi: 10.4314/ahs.v17i3.37.

(7) Moscheo C et al. Metabolites. 2022 Mar 25;12(4):289. doi: 10.3390/metabo12040289.

(8) Hubatsch I et al. Nat Protoc. 2007;2(9):2111-9. doi: 10.1038/nprot.2007.303.

Mais Informação :

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

www.sovex.pt

21 967 7420