

NanoC^{In}

(VITAMINA C NANO ORAL)

Sua dose diária de saúde e juventude

A vitamina C ou simplesmente ácido ascórbico (AA) é uma vitamina hidrossolúvel e termolábil, e não somos capazes de sintetizá-la naturalmente, fazendo-se necessária a suplementação oral.

O ácido ascórbico participa dos processos celulares de oxirredução, como também é importante na biossíntese das catecolaminas. Previne o escorbuto, é importante na defesa do organismo contra infecções e fundamental na integridade das paredes dos vasos sanguíneos. É essencial para a formação das fibras colágenas existentes em praticamente todos os tecidos do corpo humano (derme, cartilagem e ossos).



A deficiência de vitamina C no organismo leva a uma doença chamada escorbuto, essa doença caracteriza-se por manifestações hemorrágicas (petéquias, equimoses, sangramento das gengivas), edema nas articulações, fadiga, lassidão, tonteiras, anorexia, alterações cutâneas, infecções e morte.

O ácido L-ascórbico é vital para o funcionamento das células, e isso é particularmente evidente no tecido conjuntivo, durante a formação do colágeno. Na pele, colágenos tipos I e III contribuem com 85 a 90% e 8 a 11% do colágeno total sintetizado, respectivamente.

Estudos recentes comprovaram a capacidade do AA em aumentar a síntese de colágeno em indivíduos idosos aos mesmos níveis dos recém-nascidos, o que demonstra que a produção dos colágenos não é regulada exclusivamente por fatores genéticos já pré-determinados.

Devido sua instabilidade na luminosidade, temperatura e presença de oxigênio, algumas aplicações desta Vitamina em alimentos que passam por processos industriais lesivos tornam quase impossível sua utilização, pois o processo degradaria a Vitamina tornando-a inútil ao consumo humano.

Para que esse problema não ocorra, a técnica de microencapsulação aplicada tem como principal objetivo a proteção de moléculas bioativas, evitando a sua oxidação, perda de funcionalidade e reações precoces, garantindo sua entrega no produto final.

Fator de destaque também se dá pelo tamanho reduzido das micropartículas o que permite uma maior biodisponibilidade e eficácia, potencializando os benefícios tão desejados da vitamina C.

Nano C IN® (VITAMINA C NANO ORAL) é micro encapsulado, o que assegura maior estabilidade ao produto, potencializa suas propriedades, aumenta a biodisponibilidade e permite uma liberação gradual.

Além da proteção, a Vitamina C microencapsulada possui a característica da liberação gradual. A liberação gradual pode ser entendida como o processo de saída do princípio ativo da cápsula para torna-lo disponível para captação corpórea. Esse processo ocorre de modo progressivo, libertando o princípio ativo ao longo de algumas horas ou dias.

Nano C IN® (VITAMINA C NANO ORAL) possui duas membranas constituídas por polissacarídeos que além de proteger de interação na matriz alimentar, oxidação prévia e produzir o efeito de liberação gradual, sua camada protetora possibilita sua aplicação de diversas maneiras, como em preparos em pó para formulação de bebidas ou outras misturas para reconstituição instantânea.

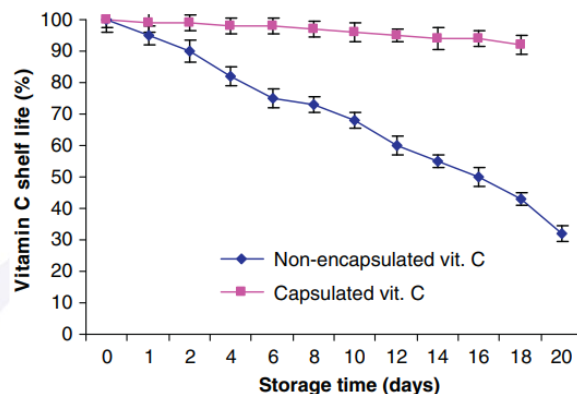
INDICAÇÕES:



- 🍊 Melhora na absorção de ferro;
- 🍊 Melhora o sistema imunológico;
- 🍊 Acelera a cicatrização;
- 🍊 Minimiza sintomas do estresse;
- 🍊 Protege as células dos radicais livres;
- 🍊 Diminui o endurecimento arterial e a aterosclerose;
- 🍊 Participa do metabolismo de neurotransmissores;
- 🍊 Auxilia na síntese de hormônios;
- 🍊 Diminui danos causados à pele pelo sol.

BENEFÍCIOS

- Alta estabilidade (Gráfico lateral)
- Maior biodisponibilidade
- Liberação gradual no corpo;
- Menos reações cruzadas
- Não necessita sobredosagem já que é mais estável.
- Versatilidade de aplicações.



RECOMENDAÇÃO DE USO

- Aplicação em formulações em pó para preparo de bebidas diversas ;
- Cápsulas, sachês, pós e misturas.

Dose Usual

53mg diário – Equivale a 100% da ingestão diária recomendada de Vit. C (RDC 269/2005)



Especificações - Características FQ

Parâmetro	Especificação
Teor de Ácido Ascórbico (%)	80,7 – 89,2
Aparência	Pó homogêneo
Odor	Característico
Cor	Bege a Amarelo Claro
pH	2,00 – 3,00
Densidade (g/ml)	0,60 – 1,20
Umidade (%)	0,00 – 2,00

Referências Bibliográficas

1. Pinnel SR, Murad S, and Darr D, Induction of collagen synthesis by ascorbic acid. A possible mechanism. Arch Dermatol, 1987;23(12):1684-6.
2. Nishikimi MR, Fukuyama S, Minoshima N, Shimizu and K, Yagi. Cloning and chromosomal mapping of the human nonfunctional gene for L-gulonogamma-lactone oxidase, the enzyme for L-ascorbic acid biosynthesis missing in man. J Biol Chem, 1994; 269(18):13685-8.
3. Crandon JC, Lund and Dill D. Experimental human scurvy. N Engl J Med, 1940. 223:353-69.
4. Fenske NA, and CW Lober, Structural and functional changes of normal aging skin. J Am Acad Dermatol, 1986;15(4 Pt1):571- 85.
5. Yaar M, and Gilchrist BA, Cellular and molecular mechanisms of cutaneous aging. J Dermatol Surg Oncol, 1990;16(10): 915-22.
6. Smith LT, Holbrook KA, and Madri JA, Collagen types I, III, and V in human embryonic and fetal skin. Am J Anat, 1986; 175(4):507-21.
7. Phillips CL, Combs SB, and Pinnell SR. Effects of ascorbic acid on proliferation and collagen synthesis in relation to the donor age of human dermal fibroblasts. J Invest Dermatol, 1994; 103(2):228-32.
8. Manela-Azulay, Mônica, Mandarim-de-Lacerda, Carlos Alberto, Perez, Maurício de Andrade, Filgueira, Absalom Lima, & Cuzzi, Tullia. (2003). Vitamina C. *Anais Brasileiros de Dermatologia*, 78(3), 265-272. <https://dx.doi.org/10.1590/S0365-05962003000300002>
9. RABELLO, Flávia De Floriani Pozza. REVISTA AGROGEOAMBIENTAL. MICROENCAPSULAÇÃO DE INGREDIENTES ALIMENTÍCIOS, [s. l.], 2009.
10. REVISTA FI (Brasil). Food Ingredients Brasil. A MICROENCAPSULAÇÃO A SERVIÇO DA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA, [s. l.], 2013
11. Material do Fabricante