



# Nutricolin®

Silício inteligente estabilizado em colina

Auxilia no estímulo das Proteínas da Beleza




**Nutricolin®** é um complexo formado entre o ácido ortossilícico na sua forma altamente biodisponível estabilizado em colina e responsável por aumentar a síntese das chamadas "proteínas da beleza": colágeno, queratina e elastina, proporcionando melhora da pele, cabelo e unhas. Contribui também para o aumento na síntese e estabilização de glicosaminoglicanos.

Silício é um mineral essencial na formação estrutural da derme através do aumento da síntese de colágeno, elastina e estabilização de glicosaminoglicanos. No cabelo e na unha, o silício aumenta a síntese e a compactação de queratina.


A colina é um nutriente que faz parte do complexo B de vitaminas e um precursor de fosfolípidios, que são componentes essenciais para formação da membrana celular. Além de ser o agente estabilizante ideal, possibilita a biodisponibilidade e o aumento da permeação do silício.

## BENEFÍCIOS




**Pele** Nutricolin® ajuda a promover a síntese de colágeno e elastina, retenção de água e colabora para promover uma rede estrutural na derme trazendo inúmeros benefícios para a pele.

- Alta hidratação
- Síntese de colágeno tipo I
- Contribui na diminuição das rugas e linhas finas
- Ação antioxidante
- Estabilização de GAGs
- Auxilia na ação antiglicante



**Cabelo** Nutricolin® colabora para nutrição dos fios e a compactação da cutícula do cabelo.

- Ajuda a fortificar, hidratar e reestruturar os fios
- Auxilia na diminuição da quebra
- Contribui para aumentar a queratina
- Favorece resiliência, elasticidade e volume



**Unha** Nutricolin® contribui para obter resultados permanentes também para as unhas por auxiliar no estímulo da síntese da queratina.

- Aumento da síntese de queratina
- Ajuda a promover o fortalecimento
- Contribui para diminuir quebras
- Favorece a melhora da aparência geral (tonalidade e uniformidade)

## NUTRICOLIN® E A PELE

Rugas e linhas finas

Silício estabilizado em colina que auxilia a diminuir em até 19% a profundidade das rugas após 20 semanas.

\*Baseado em estudo realizado para avaliar o efeito do silício estabilizado em colina em linhas finas e rugas de peles fotodanificadas.

## Nome Científico

*Choline-stabilized orthosilicic acid*

## Dose usual

Uso associado: 50 mg a 300 mg ao dia

Uso isolado: 300 mg a 600 mg ao dia

## Atributos do produto

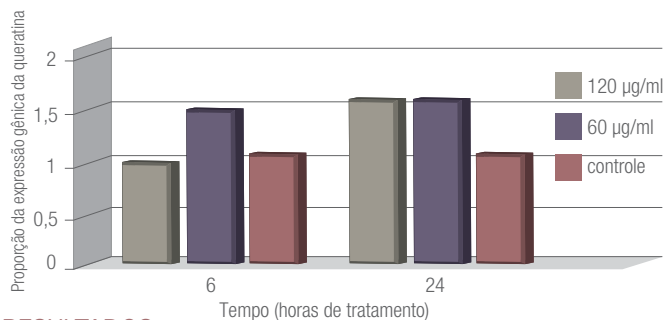
- **Estabilizado em colina**, um precursor dos fosfolípidios essencial na formação dos tecidos, **potencializando os benefícios oferecidos pelo silício**
- Colabora para o estímulo das proteínas da beleza - colágeno, queratina e elastina
- **O único com comprovações científicas**
- Contribui para a diminuição de 19% das rugas e linhas finas
- Auxilia na ação antioxidante e antiglicante
- Ajuda a estabilizar e aumentar os glicosaminoglicanos
- Auxilia na resistência, sustentação e preenchimento à pele
- Favorece a hidratação da derme
- Colabora para aumentar a força, elasticidade, resistência, volume e diminuir a quebra do cabelo
- Unhas mais fortalecidas e resistentes à quebra
- **Pode ser prescrito para pacientes vegetarianos e veganos**
- Favorece o aumento da expressão da atividade da enzima prolina-hidroxilase, estimulando colágeno e elastina na pele, nas articulações e no tecido ósseo

## NOVO ESTUDO NUTRICOLIN®

Atualização na expressão da queratina

O estudo foi realizado com queratinócitos humanos através do método de avaliação de expressão gênica por PCR quantitativo em tempo real (RT - real time PCR) e cálculos realizados pelo método ddCt, que calcula a relação entre o gene referência (controle endógeno) e o gene-alvo (gene em estudo) em todas as amostras.

Foram analisadas duas concentrações de **Nutricolin®** para mensurar a expressão do gene de queratina, sendo a concentração de 120 µg/mL equivalente a 600 mg de **Nutricolin®** e 60 µg/mL equivalente a 300 mg de **Nutricolin®**. Os resultados foram comparados com o controle, gene de referência endógeno GAPDH (gliceraldeído-3-fosfato desidrogenase).



### RESULTADOS

**Nutricolin®** promove estímulo do gene que expressa queratina nas dosagens de 300 mg a 600 mg. Sendo assim, a suplementação de **Nutricolin®** garante aumento da queratina promovendo benefícios no cabelo e unha.

Análise realizada pelo Instituto Kurz Italia Srl/Itália



### Sugestões de Fórmulas

uso *IN* e *OUT*

#### Nutricosmético essencial que contribui para estimular as "proteínas da beleza" no cabelo, pele e unha

<b>Nutricolin®</b> .....	<b>200 mg</b>
Biotina.....	.5 mg
N-AcetilCisteína.....	100 mg
Pantotenato de Cálcio.....	.30 mg
Vitamina B3.....	.20 mg
Vitamina B6.....	.25 mg
Cistina.....	.25 mg
Zinco Quelato.....	.20 mg
Administrar 1 dose ao dia, preferencialmente longe das refeições.	

#### Prevenção do cabelo branco com antioxidante enzimático

<b>Nutricolin®</b> .....	<b>100 mg</b>
Dimpless®.....	.40 mg
Administrar 1 dose pela manhã.	

#### Aumento da densidade capilar na mulher menopausada

<b>Nutricolin®</b> .....	<b>300 mg</b>
Biotina.....	.5 mg
Vitamina C.....	.200 mg
Administrar 1 dose ao dia, preferencialmente, longe das refeições.	

#### Auxílio no estímulo de colágeno e uniformização da pele

<b>Nutricolin®</b> .....	<b>200 mg</b>
Oli-Ola™.....	.150 mg
Vitamina C.....	.120 mg
Administrar 1 dose ao dia, preferencialmente longe das refeições.	

#### Rejuvenescimento e energia celular

<b>Nutricolin®</b> .....	<b>150 mg</b>
Pirroloquinolina quinona (PQQ).....	.15 mg
Metilcobalamina.....	.3 mg
Administrar 1 dose ao dia, preferencialmente longe das refeições.	



#### Rejuvenescimento global: Firmeza, elasticidade e uniformização

HydrOlive+.....	1%
Nutripeptides®.....	4%
Vitinoxine™.....	3%
NikkolVC-IP®.....	5%
Creme com Nikkolipid 81S® qsp.....	.30 g
Aplicar na face, 2 vezes ao dia.	

#### Referências bibliográficas

Barel, A.; et al. Effect of oral intake of choline stabilized orthosilicic acid on skin, nails and hair in women with photodamaged skin. Arch Dermatol Res, v.297, p.147-153, 2005. Wickett, R.R.; et al. Effect of oral intake of choline-stabilized orthosilicic acid on hair tensile strength and morphology in women with fine hair. Arch Dermatol Res, v.299, p.499-505, 2007. Aguilar, F.; et al. Choline-stabilised orthosilicic acid added for nutritional purposes to food supplements. The EFSA Journal, v.948, p. 1-23, 2009.

**Magistral** 0800 142 700 0800 701 4311  
vendas@galena.com.br

**Industrial** 0800 144 150  
negocios@galena.com.br

**Atendimento** 0800 771 4270  
sac@galena.com.br



Exclusividade



galena.com.br

f /galenafarmaceutica

t /galena\_farma