

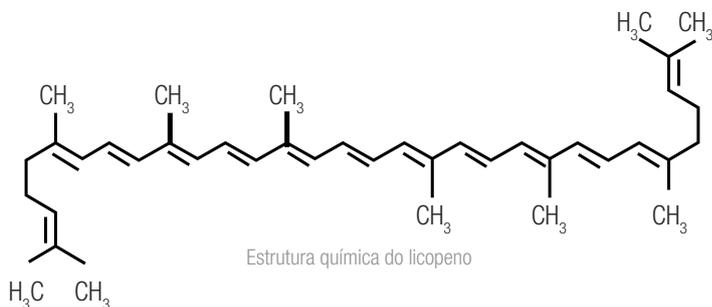
# LACTO-LICOPENO®

Alta biodisponibilidade do licopeno para a firmeza da pele



O licopeno está entre os 600 pigmentos carotenoides encontrados na natureza e entre os 25 presentes no plasma e tecidos humanos, sintetizados exclusivamente por plantas e microrganismos. Entre os carotenoides que estão presentes nos tecidos humanos, o licopeno é um dos mais abundantes devido, principalmente, à oferta em inúmeros alimentos.

O organismo humano não é capaz de sintetizar carotenoides, sendo obtidos exclusivamente por meio da dieta alimentar. O licopeno pode ser encontrado em diversos alimentos, sendo 85% no tomate e seus derivados, e o restante no mamão, goiaba vermelha, pitanga, melancia, entre outros. Sua estrutura é responsável pela coloração vermelho-alaranjada de frutas e vegetais nas quais está presente.



## BIODISPONIBILIDADE DO LICOPENO

Vários fatores podem interferir na biodisponibilidade do licopeno oriundo da alimentação, conforme imagem.

FATORES QUE AFETAM A BIODISPONIBILIDADE DO LICOPENO:

- Matriz alimentar;
- Forma isomérica do licopeno;
- Quantidade e tipo de gordura dietética;
- Processo de absorção;
- Interação entre os carotenoides;
- Presença de fibra alimentar;
- Processamentos dos alimentos fontes.



Licopeno é um carotenoide lipossolúvel, composto por onze ligações conjugadas e duas ligações duplas não-conjugadas. As formas isoméricas do licopeno estão vinculadas com a biodisponibilidade e alguns estudos foram realizados para avaliar as diferentes formas de suplementação, sendo o **Lacto-licopeno®** (licopeno alimentar associado à proteína do soro do leite) um dos compostos com maior absorção.

Estudo realizado durante 8 semanas com 33 voluntários demonstrou que o Lacto-licopeno possui melhor biodisponibilidade que outras formas, como

o licopeno do tomate fresco e suco de tomate, que são pouco absorvidas pelo organismo.

Visando garantir a maior biodisponibilidade do licopeno, a Galena traz para o mercado o **Lacto-licopeno®**, ativo extraído de uma variedade de tomate especificamente selecionada pela sua concentração elevada em licopeno, que é associado às proteínas do leite, promovendo potente ação antioxidante e inúmeros benefícios para a pele.

## Nome Científico

*Lacto-licopeno*

## Dose Usual

33mg **ou** 66mg ao dia.

## Atributos do produto

- Licopeno altamente biodisponível, por estar associado à proteína do soro do leite;
- Obtido por variedade de tomate especificamente selecionada;
- Ação antioxidante;
- Previne o dano celular;
- Protege a pele contra os danos causados pela radiação UVB;
- Melhora a textura da pele por contribuir para a renovação celular;
- Promove firmeza e redução das linhas finas de expressão;
- Presente em Nutricosméticos industrializados reconhecidos mundialmente.

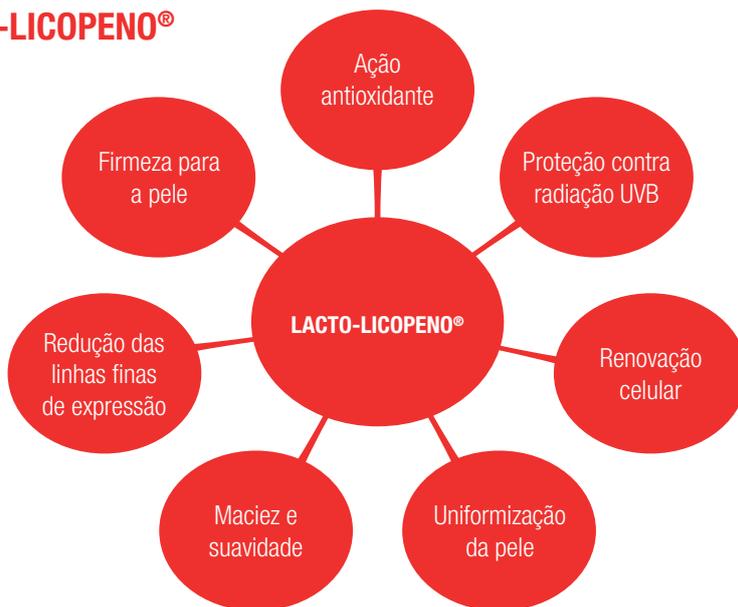
## MECANISMO DE AÇÃO

**Lacto-licopeno**<sup>®</sup> possui ação sobre os radicais livres, proporcional ao número de ligações duplas conjugadas, presentes nas moléculas dos carotenoides. O **Lacto-licopeno**<sup>®</sup> reage com os radicais livres, notavelmente com os radicais peróxidos e com o oxigênio molecular, sendo a base de sua ação antioxidante principalmente em fases lipídicas,

bloqueando os radicais livres que danificam as membranas lipoproteicas.

Além da proteção contra o dano celular, o **Lacto-licopeno**<sup>®</sup> possui ação na proteção da pele contra a radiação UVB e estimula a diferenciação dos queratinócitos, favorecendo a modulação da espessura da epiderme.

## BENEFÍCIOS DO LACTO-LICOPENO<sup>®</sup>



## Sugestões de Fórmulas

Uso IV

### Radiância e firmeza para a pele

<b>Lacto-licopeno</b> <sup>®</sup> .....	<b>66 mg</b>
Vitamina C.....	40 mg
Luteína.....	3 mg
Manganês.....	2,3 mg

Administrar 1 cápsula após o almoço.

### Firmeza e uniformização da pele

<b>Lacto-licopeno</b> <sup>®</sup> .....	<b>66 mg</b>
Oli-Ola <sup>TM</sup> .....	150 mg
Vitamina C.....	120 mg

Administrar 1 dose ao dia preferencialmente junto com a refeição.

### Firmeza aos 45+

<b>Lacto-licopeno</b> <sup>®</sup> .....	<b>66mg</b>
Isoflavin Beta <sup>®</sup> .....	80 mg
Vitamina C.....	60 mg

Administrar 1 dose ao dia.

### Proteção contra os danos causados pela radiação UVB

<b>Lacto-licopeno</b> <sup>®</sup> .....	<b>33 mg</b>
Betacaroteno.....	10 mg
Dimpless <sup>®</sup> .....	5 mg
Luteína.....	5 mg

Administrar 1 dose ao dia preferencialmente junto com a refeição.

### Firmeza e redensificação dérmica

<b>Lacto-licopeno</b> <sup>®</sup> .....	<b>66 mg</b>
Nutricolin <sup>®</sup> .....	150 mg
Vitamina C.....	120 mg

Administrar 1 dose ao dia.

**Referências Bibliográficas:** MORITZ, B. e TRAMONTE, V.L.C. Biodisponibilidade do licopeno. Rev. Nutr., Campinas, 19(2):265-273, mar./abr., 2006. SHAMI, N.J.I.E. e MOREIRA, E.A.M. Lycopene as anantioxidante-gente. Rev. Nutr., Campinas, 17(2):227-236, abr./jun., 2004. DARVIN ME. Non-invasive measurements of the kinetics of the carotenoid antioxidant substances in the skin. PhD thesis, Universitätsmedizin Berlin-Charite, 2007. RICHELLE, M. et al. A Food-Based Formulation Provides Lycopene with the Same Bioavailability to Humans as That from Tomato Paste. The Journal of Nutrition, December 2001. RICHELLE, M. et al. Skin bioavailability of dietary vitamin E, carotenoids, polyphenols, vitamin C, zinc and selenium. British Journal of Nutrition, v.96, p.227-238, 2006. WALTERS, H.A. e Roberts, M.S. Dermatologic, Cosmeceutic, and Cosmetic Development. 2007. Literatura do fabricante – Cambridge Nutraceuticals

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

Industrial 0800 144 150 industrial@galena.com.br

Desenvolvido por  
 Cambridge  
Nutraceuticals

Produzido  
no Reino Unido

Exclusividade

Galena<sup>®</sup>

galenanutrition.com.br  
 galena.com.br  
 galenafarmaceutica

# MANDA  
MANIPULAR