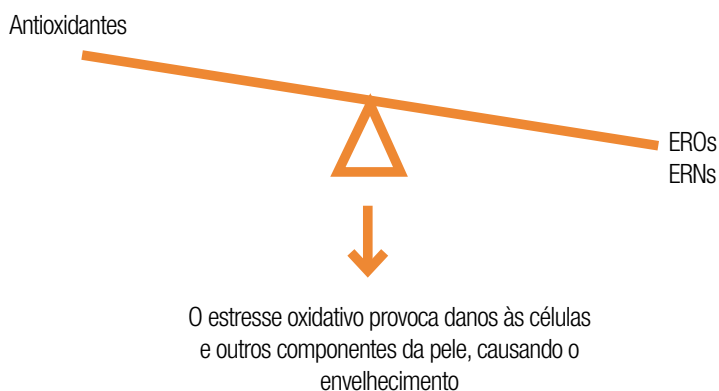


# Lipochroman®

Potente fotoprotetor interno



A produção de espécies reativas de oxigênio (EROs), nitrogênio (ERNs), entre outras espécies reativas, é parte integrante do metabolismo humano e é observada em diversas condições fisiológicas. ERO e ERN têm importante função biológica, como na fagocitose, fenômeno em que essas espécies são produzidas para eliminar o agente agressor. Por outro lado, quando sua produção é exacerbada, o organismo dispõe de um eficiente sistema antioxidante que consegue controlar e restabelecer o equilíbrio. O estresse oxidativo resulta do desequilíbrio entre o sistema pró e antioxidante, com predomínio dos oxidantes e consequente envelhecimento.

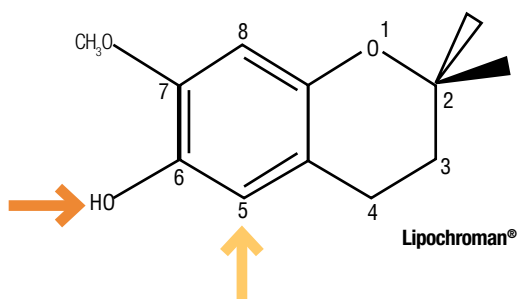


Pensando em desenvolver um ativo que possua ação contra as duas espécies reativas, a Galena traz para o mercado o **Lipochroman®**.

**Lipochroman®**, devido aos 2 centros reativos, possui DUPLA AÇÃO:

## SEQUESTRADOR DE ERO

## SEQUESTRADOR DE ERN



## INCI Name

*Dimethylmethoxy chromanol*

## Concentração de Uso

0,01% a 0,05%

## pH de estabilidade

4 a 7

## Atributos do produto

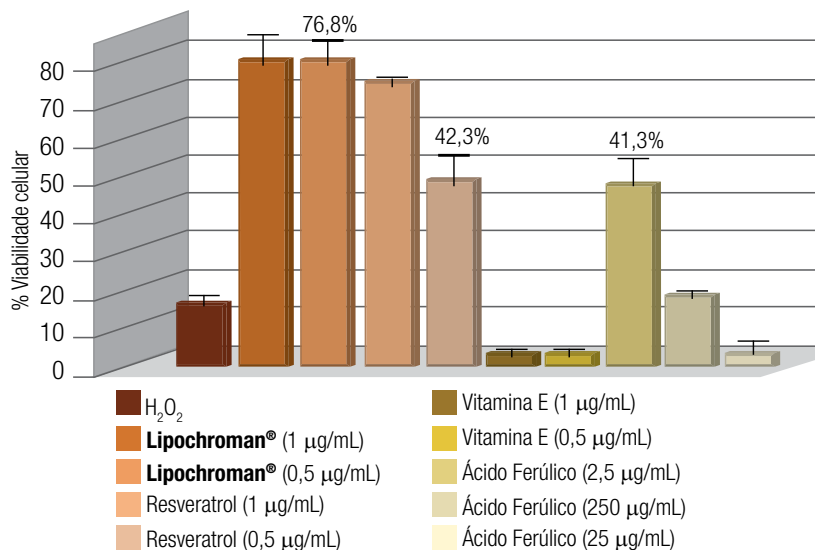
- Ampla ação contra as espécies reativas - ERO e ERN
- Alto poder antioxidante quando comparado ao Resveratrol, Vitamina E e Ácido Ferúlico
- Redução da peroxidação lipídica
- Fotoprotetor interno contra a radiação UVA
- Protege a pele contra as agressões externas
- Utilizado em formulações cosméticas para proteger da oxidação

## EFICÁCIA DO LIPOCHROMAN®

### Estudo *IN VITRO*

#### Avaliação da ação contra o estresse oxidativo

Estudo para avaliar a proteção frente ao estresse oxidativo proporcionado pelo **Lipochroman®** em comparação com outros 3 antioxidantes: Resveratrol, Vitamina E e Ácido Ferúlico. Após 30 minutos da preparação dos fibroblastos com os antioxidantes, as células foram expostas ao H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> durante 24 horas e assim determinado a viabilidade celular.



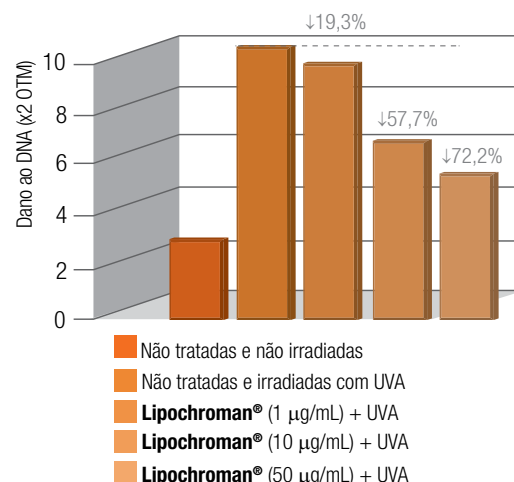
Viabilidade dos fibroblastos após o tratamento com **Lipochroman®** e os outros antioxidantes

### RESULTADO

**Lipochroman®** é mais eficaz contra o estresse oxidativo do que o Resveratrol, a Vitamina E e o Ácido Ferúlico.

## Defesa contra o dano foto oxidativo

Estudo realizado para avaliar a capacidade do **Lipochroman®** em evitar os danos ao DNA causados pela foto oxidação.



Resultado do **Lipochroman®** no dano induzido ao DNA dos melanócitos

### RESULTADO

**Lipochroman®** demonstra possuir capacidade fotoprotetora frente ao dano induzido pela radiação UVA no DNA.

### APLICAÇÃO

- Envelhecimento cronológico e prematuro
- Diminuição dos antioxidantes endógenos
- Formulações para a proteção da exposição da pele a fatores ambientais
- Proteção das formulações cosméticas da oxidação.

## Sugestões de Fórmulas

### USO OUT

#### Profunda proteção e uniformização da pele

<b>Lipochroman®</b> .....	0,05%
HydrOlive+.....	1%
Kinetin L®.....	10%
Retinol Filme Molecular.....	2%
Creme Nikkomulse 41® qsp.....	30 g

Aplicar na face à noite.

#### Ação antioxidante, preenchimento e diminuição do efeito da gravidade da pele

<b>Lipochroman®</b> .....	0,03%
Preventhelia™.....	3%
Uplevity™.....	2%
Hyanify™.....	1%
Creme Nikkolipid 81S® qsp.....	30 g

Aplicar na face pela manhã, antes do FPS.

Referências bibliográficas Literatura do fornecedor – Lipotec (Espanha)

**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

Prodotto  
na Espanha

**Lipotec** S.A.  
PEPTIDES & DELIVERY SYSTEMS

### Exclusividade

**Galena®**

galena.com.br

f /galenafarmaceutica

t /galena\_farma