



Agen

Bioestimulador de
colágeno I, III e IV



CHEMYUNION

Inspirando Inovação

Agen

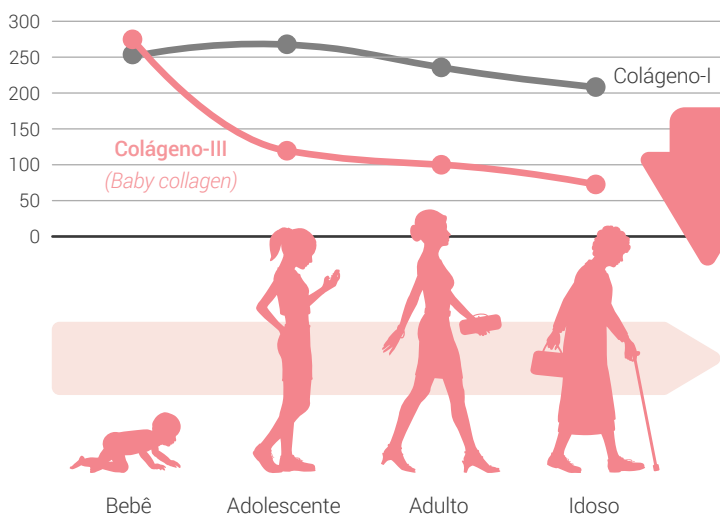
Bioestimulador de colágeno I, III e IV que resgata a firmeza e elasticidade da pele, reduzindo as rugas, além de estimular a renovação e diferenciação celular.

Agen é a combinação sinérgica de extrato de maçã e extrato supercrítico de gengibre.



**COSMOS
APPROVED**

Perda de colágeno ao longo da vida



Perda de **3x mais**

COL-III que COL-I

Colágeno
cerca de
90%
da proteína
dérmica
total

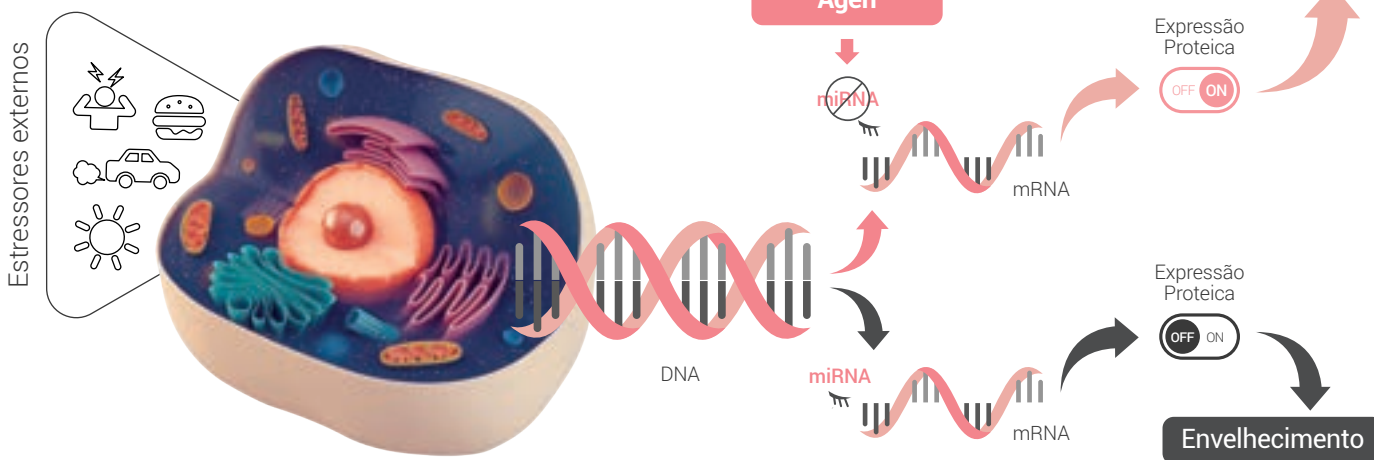
**Pele
de Bebê**

Níveis de colágeno-I e III
estão no auge e em
proporções iguais

Colágeno-III

fundamental para
formação de colágeno-I
de qualidade

Como Agen atua



Notas

miRNAs (microRNAs): são pequenos RNAs não-codificantes capazes de regular a expressão de genes por meio da repressão da tradução de RNA mensageiro (mRNA), que impedem a síntese de importantes proteínas da pele.

Como Agen atua

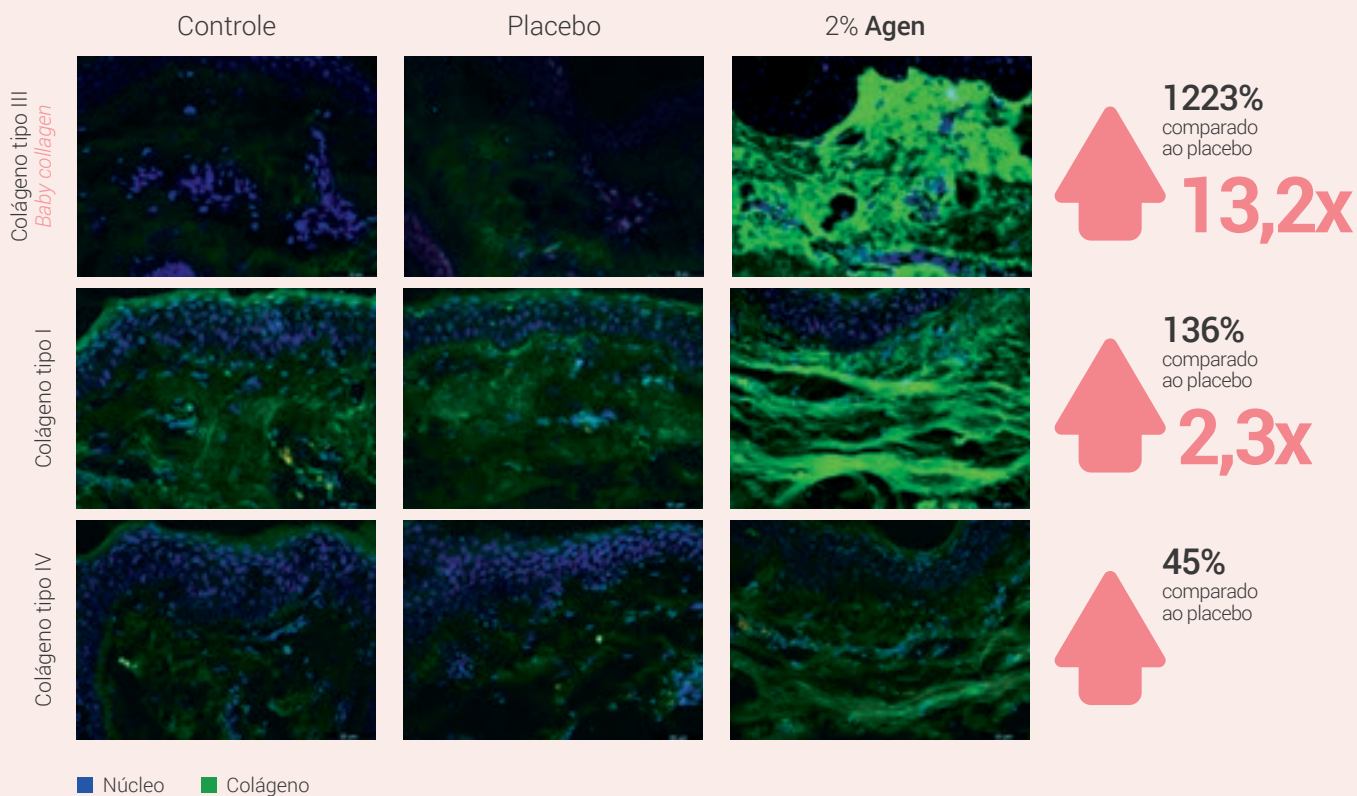
- Agen atua reduzindo miRNAs responsáveis por bloquear a transcrição de colágeno-I, colágeno-IV, fibronectina, decorina e EGFR, moléculas chave para reduzir os sinais de envelhecimento
- Booster de colágeno do tipo I, III e IV
- Estimula biomarcadores da matriz extracelular, que melhoram a formação e estabilidade de fibras elásticas
- Estimula a renovação e diferenciação celular através do EGF

Eficácia

Ex vivo

Booster de colágeno I, III e IV

Fragmento de pele de 5 pacientes entre 45-60 anos | 2% **Agen** | 72 horas de incubação

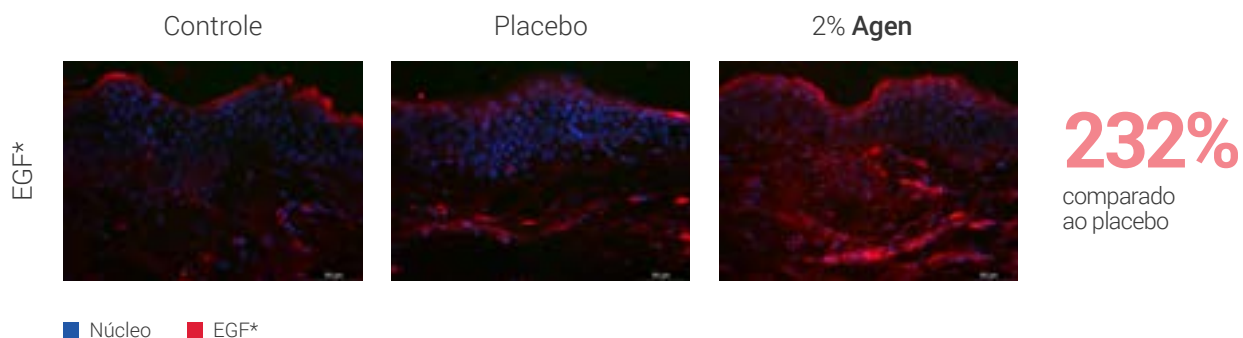


Eficácia

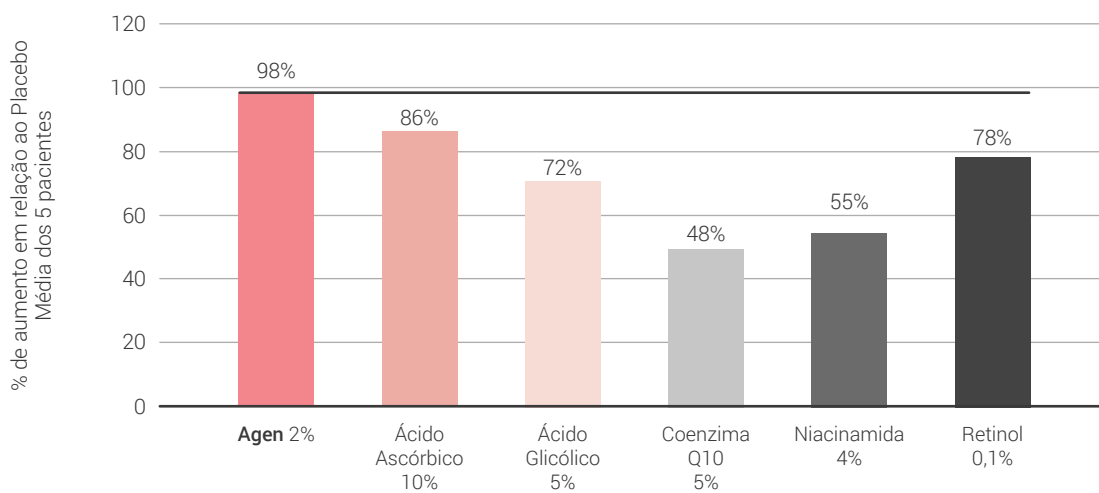
Ex vivo

Fragmento de pele de 5 pacientes entre 45-60 anos | 2% **Agen** | 72 horas de incubação

Proliferação celular (estímulo de EGF)



Colágeno-I - Comparativo com ativos clássicos



Notas

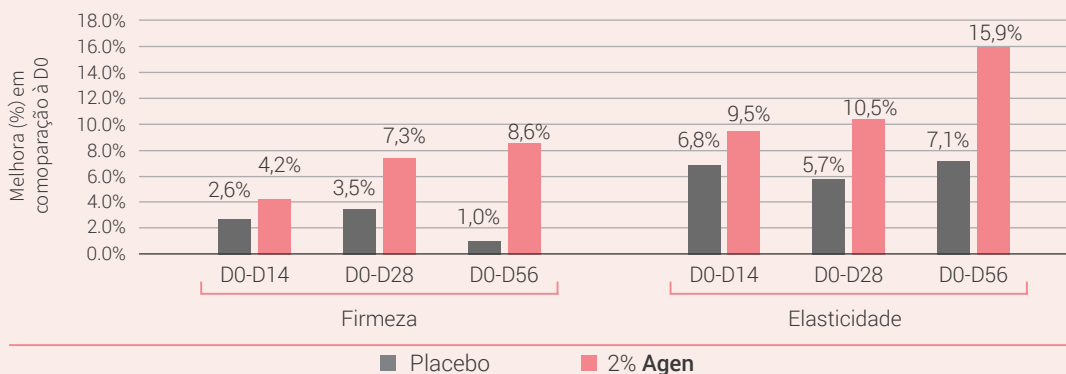
* Fator de crescimento epidérmico

Eficácia

In vivo

44 voluntárias | 2% **Agen** versus placebo | Aplicação 2x ao dia por 56 dias | Região facial

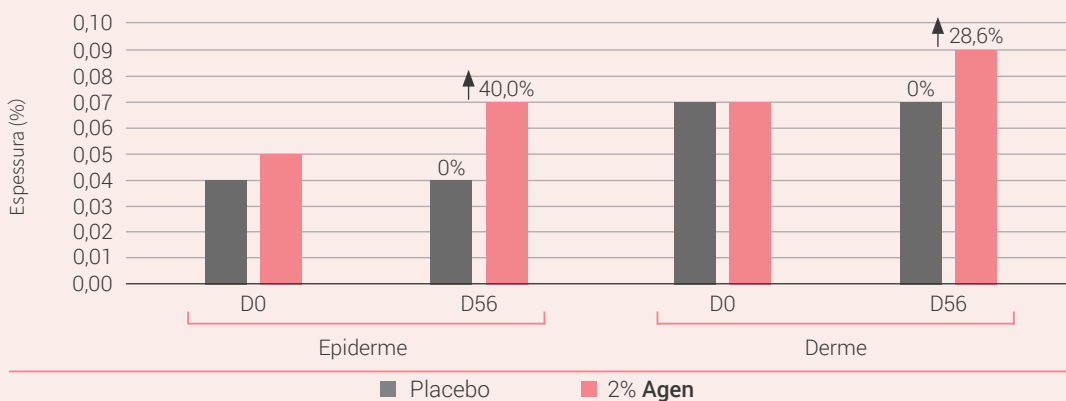
Melhora da firmeza e elasticidade



↑ **9%**
Firmeza

↑ **16%**
Elasticidade

Aumento da espessura da pele



↑ **40%**
Epiderme

↑ **29%**
Derme

Redução de rugas

23 voluntárias | 2% **Agen** versus placebo | Aplicação 2x ao dia por 90 dias | Região facial



Resultados visíveis
a partir de
14 dias

Benefícios

- Estimula síntese de colágeno III (baby collagen) em 1223% e colágeno I em 136%
- Redensifica a derme em 29% e melhora a espessura da epiderme em 40%
- Melhora a firmeza e elasticidade da pele após 14 dias de tratamento
- Reduz rugas em até 31%
- Melhora a resistência, integridade e regeneração da pele
- Estimula a renovação e diferenciação celular aumentando em 232% a produção de EGF
- Melhora a uniformidade do tom da pele significativamente
- Atenua os sinais de envelhecimento por meio de mecanismo epigenético

Aplicação

Emulsões e sérums com benefícios pró-envelhecimento.

Estabilidade e Compatibilidade

- Incorporar na fase oleosa entre 75°C e 80°C
- pH: 3,0 a 7,0

Concentração de Uso

2%

INCI

Canola Oil (and) Malus Domestica Fruit Extract (and) Zingiber officinale (Ginger) Extract



CHEMYUNION

Inspirando Inovação

chemyunion.com