

WK PEP CARNOSINE



Os **peptídeos** são moléculas formadas pela união de dois ou mais aminoácidos, que são moléculas orgânicas indispensáveis para o bom funcionamento do organismo, por meio de ligações peptídicas.

Devido a sua **estrutura tecnológica**, molécula muito pequena e de baixo peso molecular, a principal vantagem dos peptídeos é conferir **maior penetração e absorção na pele**. Além disso, sua **ação** é mais **seletiva (específica)** proporcionando uma **efetividade** muito maior em relação a outros ativos cosméticos.

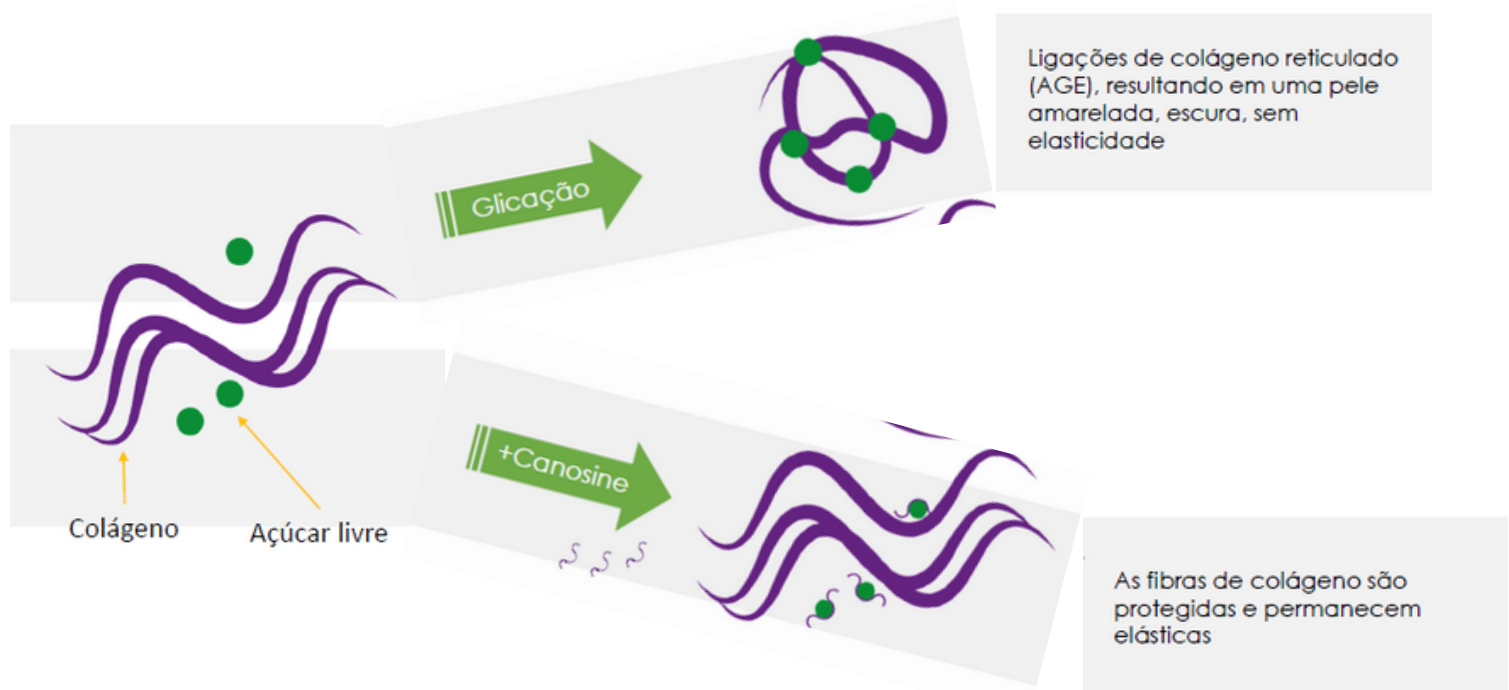
Funcionam como **sinalizadores** para alertar a pele sobre a perda de proteínas, sendo responsáveis pela comunicação e proliferação celular, proporcionando uma série de **benefícios à pele**. Por possuírem **diferentes composições**, e consequentemente diferentes atividades biológicas, atuam na **produção de colágeno, hidratação, melhora na firmeza, elasticidade e reparo de linhas de expressões e rugas**.

Com o **avanço tecnológico**, os peptídeos se tornaram **tendência** no mercado de cosméticos. Pensando em proporcionar novas experiência para o **mercado magistral**, a **Nutrifarm** desenvolveu **formulações exclusivas** enriquecidas com essa tecnologia que, em sinergia com outros ingredientes, **aumentam a performance** das fórmulas cosméticas magistrais.

WK PEP ® CARNOSINE

A carnosina é um **dipeptídeo** endógeno natural, eficaz como antiglicante antioxidante e antienvelhecimento.

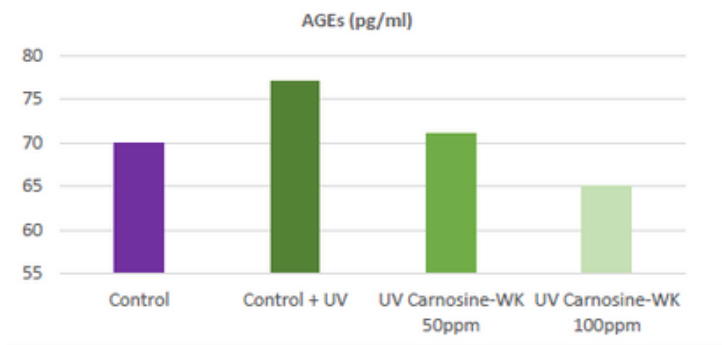
A estrutura da carnosina é semelhante aos locais de glicação de proteínas e inibe competitivamente a combinação de glicose e colágeno, impedindo a glicação de proteínas. Bloqueando a glicosilação, a produção de **produtos de glicação avançada** (AGEs, do inglês, advanced glycation end-products) é reduzida e as fibras de colágenos são protegidas.





Inibição da produção de produtos finais de glicação avançada (AGEs)

Teste In-Vitro: Inibir a produção de produtos finais de glicação avançada (AGEs)



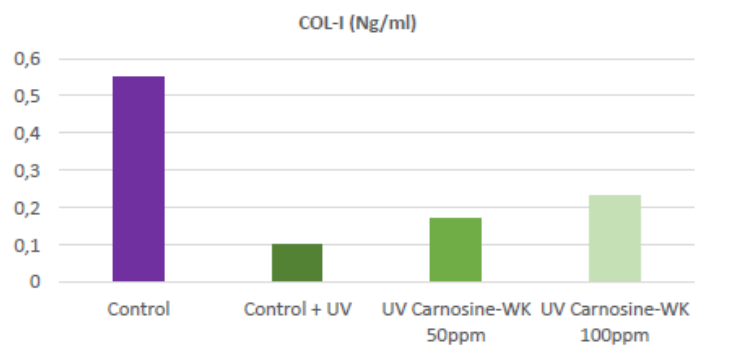
Sob irradiação UV, o conteúdo de AGEs nas células é aumentado. A célula irradiada foi incubada 50 ppm e 100 ppm de carnosina por 48 horas.

Após esse período, o conteúdo de AGEs diminuiu significativamente, reforçando a eficácia da carnosina na redução de AGEs e inibição da glicosilação.



Produção de colágeno na célula sob irradiação UV

Teste In-Vitro: Produção de colágeno na célula sob irradiação UV



A perda de colágeno leva à formação de rugas. A expressão de COL I na célula foi significativamente reduzida após irradiação UV.

Após aplicação de WKPEP® Carnosine, a expressão de COL I aumentou significativamente, indicando a eficiência da Carnosina como estimulante na produção de colágeno.



Pro-age e reparação

Protocolo: 24 voluntários usaram uma loção contendo 0,5% de carnosina no rosto diariamente, pela manhã e à noite, durante 8 semanas e avaliação final realizada com fotos via Visia





INFORMAÇÃO TÉCNICA

INCI NAME: Carnosine

CONCENTRAÇÃO: 0,5%

SOLUBILIDADE: hidrossolúvel

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

MATERIAL DO FABRICANTE: Winkey



SUGESTÃO DE FÓRMULA

PRIMER BOTOX-LIKE

CORNEOSTICKER.....	1%
EPS SEAFILL.....	2%
WK PEP ERASIN.....	10%
WK PEP CARNOSINE.....	0,5%
BASE PRIMER* qsp.....	30 ml

Primer hidratante enriquecido com peptídeos, ideal para a preparação da pele com ação botox-like (tecnologia do peptídeo Erasin). Além de reestruturar a epiderme, minimiza a aparência dos poros e possui ação antioxidante e antiglicante devido a tecnologia do peptídeo Carnosine.

As formulações apresentadas foram manipuladas com os ativos exclusivos da Nutrifarm. Sendo assim, a Nutrifarm não se responsabiliza quanto a alterações que eventualmente possam ocorrer em função da troca de insumos. É necessário que a responsável pela manipulação do estabelecimento realize testes preliminares para a adaptação de uma nova fórmula, caso realize a troca dos ingredientes ativos sugeridos.

