



GLYCOXIL® *Uso Oral*

COMBATA O MAIS NOVO VILÃO DO ENVELHECIMENTO

INCI Name: Decarboxy Carnosine HCL.

A oxidação sempre foi largamente pesquisada principalmente devido a formação de Radicais Livres e os raios UV, sendo um dos principais fatores a serem combatidos quando o assunto é antienvhecimento. Pesquisas recentes mostram que outro fator preponderante no envelhecimento é a presença de excesso de açúcar no organismo favorecendo a glicação, o qual é responsável pela formação de **Advanced Glycation End Products (A.G.Es)**.

O Açúcar e o Envelhecimento

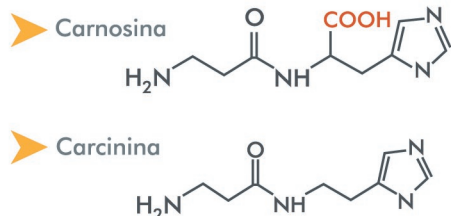
A glicação ocorre quando temos um excesso de açúcar no nosso organismo oriundo de açúcares e outros carboidratos que geram alto índice glicêmico, causando danos às proteínas (elastina e colágeno) por meio de ligações cruzadas (*crosslinking*), os quais produzem novas moléculas denominadas **A.G.Es**.

Avanços Tecnológicos

Atenta à possibilidade de buscar soluções efetivas aos danos malefícios do açúcar, a **Biotec Dermocosméticos** disponibiliza ao mercado o **Glycoxil®**, um peptidomimético de uso oral, de estrutura dipeptídica, patenteado pela **Exsymol**, atua na prevenção e tratamento coadjuvante de diversas desordens metabólicas e doenças associadas ao envelhecimento sistêmico. **Glycoxil®** apresenta propriedades antiglicação/glicoxidação, demonstradas tanto *in vivo*, quanto *in vitro*, além de propriedades transglicantes (Courbebaisse et al., 1998; Carletto et al., 2000).

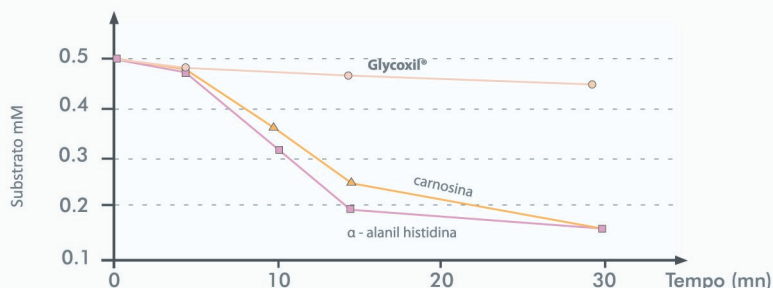
Glycoxil® é a carcinina, resultado de uma modificação molecular derivado da carnosina, tornando-a resistente a hidrólise enzimática (Babizhayev et al., 2006).

Modificação Molecular



A modificação mínima da estrutura da carnosina, com a retirada do grupo ácido carboxílico (-COOH), transforma-a em carcinina - **Glycoxil®**, promovendo a resistência às enzimas hidrofílicas.

Teste de Estabilidade



Comparativo entre a estabilidade de **Glycoxil®**, carnosina e α-alanil-histidina, mostrando que o **Glycoxil®** possui maior estabilização.

Benefícios do Glycoxil®:

- Antienvhecimento;
- Reduz o déficit cognitivo;
- Antiglicante e deglicante;
- Reverte o envelhecimento sistêmico;
- Reduz a pressão arterial e o índice de resistência vascular sistêmica;
- Previne e reverte as complicações do diabetes decorrentes aos AGEs;
- Reverte o déficit energético celular, revitalizando e melhorando as divisões celulares;
- Aumenta a capacidade locomotora, pois é essencial para o tecido muscular e nervoso.

(Babizhayev et al., 1994; Steinberg & Notterman, 1996; Chen et al., 2004; Babizhayev, 2006; Babizhayev & Kasus-Jacobi, 2009; Exsymol, Mônaco).

Vantagens de Glycoxil®:

- Maior estabilidade;
- Maior tempo de 1/2 vida;
- Não apresenta citotoxicidade;
- Não sofre hidrólise enzimática.

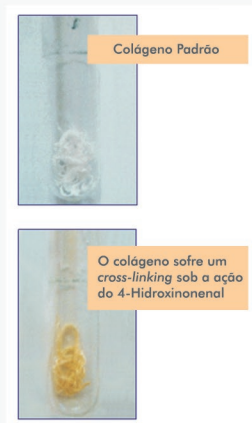
ALISTIN® *Uso Tópico*

DEGLICANTE E ANTIGLICANTE, ANTIOXIDANTE UNIVERSAL

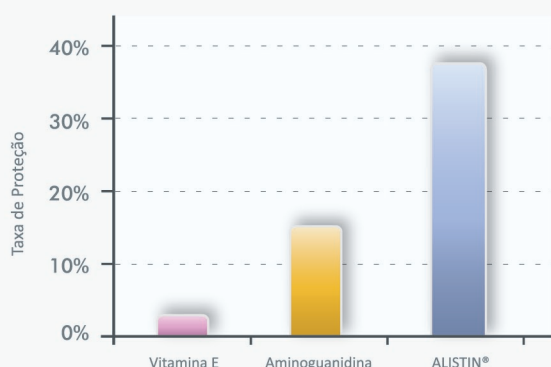
INCI Name: Decarboxy Carnosine HCL (and) Butylene Glycol (and) Water.

Nas **formulações tópicas** indicamos o **Alistin®**. Um biopeptídeo mimético: antiglicante, deglicante e antioxidante fisiológico universal que atua em alvos lipofílicos e hidrofílicos ao mesmo tempo.

Este biopeptídeo mimético da carnicina protege contra a fragmentação do DNA, as proteínas da pele (antiglicação) e combate a formação do radicais livres citotóxicos (LOOH, MDA e 4-HNE).



Efeito Antiglicante do Alistin®



O gráfico apresenta a ação do **Alistin®** em comparação a Vitamina E e a Aminoguanidina, pode-se observar que o efeito antiglicação em maior porcentagem é do **Alistin®**, enquanto a Vitamina E se mostra inexpressiva.

Soro Deglicante - tópico

Alistin®	1%
Aquaporine Active® AQP-3	5%
Emulmetik® 300	0,7%
Silicium P®	5%
Água Desmineralizada	q.s.p.

Protetor de Colágeno e Elastina - oral

Glycoxil®	100mg
Bio-Arct®	80mg
Excipiente	q.s.p.1 cáp.

Glycoxil® - Dosagem: 100 a 1000mg/dia. / **Alistin® - Dosagem:** 0,5 a 1,5% / **pH:** 4 a 7,5.