

Ácido Ferúlico

Descrição:

O ácido ferúlico é um potente antioxidante fenólico encontrado em altas concentrações em plantas, principalmente no farelo de arroz e de milho. Possui um alto potencial fotoprotetor, age como uma barreira de membrana celular, impedindo a atividade de radicais livres e minimizando os efeitos dos dímeros de timina que são agentes carcinogênicos resultantes da exposição da pele à radiação UV.

Nos últimos anos o potencial fotoprotetor do ácido ferúlico tem sido amplamente estudado. Dados científicos mostram que a aplicação tópica do ácido ferúlico inibe a formação de eritema provocado pela exposição da pele aos raios ultravioletas B (UVB) (Saija et al, 2000). Além disso, a ação fotoprotetora é acompanhada pela sua atividade antioxidante.

Propriedades:

- Fotoproteção;
 - Anticarcinogênico;
 - *Anti-aging*;
 - Antioxidante;
 - Revitalizador da pele.
-
- **Atividade fotoprotetora do ácido ferúlico**

O ácido ferúlico atua como fotoprotetor diminuindo a absorção dos raios UVA e UVB. Além de diminuir o eritema causado na pele devido à exposição à radiação como mostraram os dados do trabalho publicado em 2005 (fig. 1).

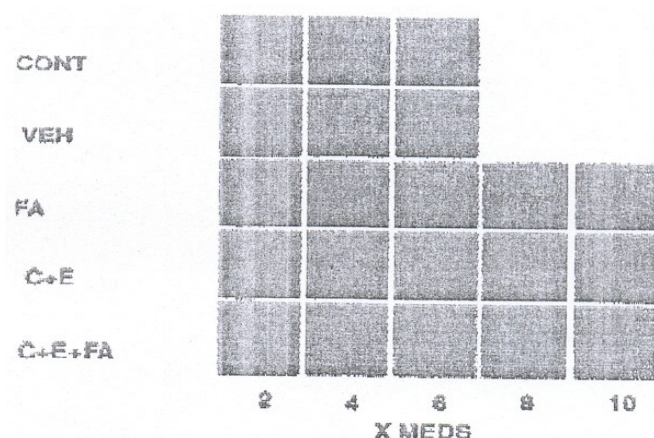


Fig. 1. CONT – pele controle, VEH – veículo sem ativos, FA – ácido ferúlico, (C+E) – vitamina C mais vitamina E, (C+E+FA) – vitamina C mais vitamina E mais ácido ferúlico, MED – dose mínima indutora de eritemas (Lin FH et al, 2005).

- **Atividade anticarcinogênica do ácido ferúlico**

O ácido ferúlico age inibindo a formação dos dímeros de timina no DNA das células da pele expostas à radiação UV, diminuindo o processo carcinogênico.

- **Aumento da atividade do ácido ferúlico**

A associação do ácido ferúlico com outras substâncias antioxidantes mostrou resultados importantíssimos e promissores para ativos “skin care” como:

1. **Ácido ferúlico + vitamina E**

Mostrou que a utilização das duas substâncias simultaneamente aumenta o efeito fotoprotetor (Lian et al, 2003).

2. **Ácido ferúlico + vitamina E + vitamina C**

Os efeitos benéficos desse conjunto de ativos é tão relevante que atualmente já está sendo amplamente utilizado na área cosmeceutica.

Os estudos demonstraram um efeito significativo na redução de eritema de pele induzido pela exposição à luz ultravioleta, além de uma importante redução da formação de dímeros de timina, diminuindo a formação de melanomas na pele (câncer de pele) e inibindo processos carcinogênicos.

O ácido ferúlico e suas potenciais associações podem fazer com que ocorra uma penetração superficial de radiação UVB e diminuir a incidência dos raios UVA na pele. Além de inibir a formação de dímeros de timina protegendo e reestruturando a pele, deixando-a mais fortalecida.

Indicações de Uso:

- Fotoprotetores;
- Tratamento *anti-aging*;
- Tratamento coadjuvante ao do câncer de pele;
- Prevenção do envelhecimento cutâneo;
- Cuidado da pele envelhecida;
- Hidratantes.

Concentração Usual:

Ácido ferúlico como ativo único: 0,1 - 0,5%

Referências Bibliográficas:

- Lin JY, Sclim MA, et al. UV photoprotection by combination topical antioxidants vitamin C and E. J Am Acad Dermatol 48: 866-874, 2003.