

AZELOGLICINA

Anti-acne



Fórmula Molecular: C₁₃H₂₂N₂O₆.K

Peso molecular: 340,4149

CAS: 477773-67-4

INCI Name: Potassium Azeolaoyl
Diglycinate

Uso: Interno

Fator de Correção: Não se aplica

Descrição

A Azeloglicina, o diglicinato de azeloil potássio, é um ativo cosmético, obtido através da condensação do ácido azeláico com a glicina. Essa modificação química proporciona melhor características técnicas ao ácido azeláico, sem reduzir suas propriedades cosméticas.

Azeloglicina é o Ácido Azeláico solúvel, um produto com qualidades que nenhuma outra substância possui no mercado. Azeloglicina pode ser considerada um emulsionante hidrofílico; uma importante característica quando se fala da aplicação do Ácido Azeláico em produtos cosméticos.

Propriedades

A Azeloglicina é um ativo cosmético clareador, inibidor de tirosinase. É um inibidor competitivo de 5-alfa-redutase, enzima que converte a testosterona em 5-DHT, sendo um sebonormalizante e antiacnéico.

O uso de Azeloglicina melhora a hidratação e a elasticidade da pele. Por ser hidrossolúvel, é facilmente incorporada nas formulações, não apresentando problemas farmacotécnicos, comuns quando se usa o ácido azeláico.

O tratamento com Azeloglicina necessita de alguns cuidados, com por exemplo a não exposição ao sol e usar filtros solares.

O resultado máximo do tratamento com a Azeloglicina é somente após 2 a 3 meses de uso.

Estudos

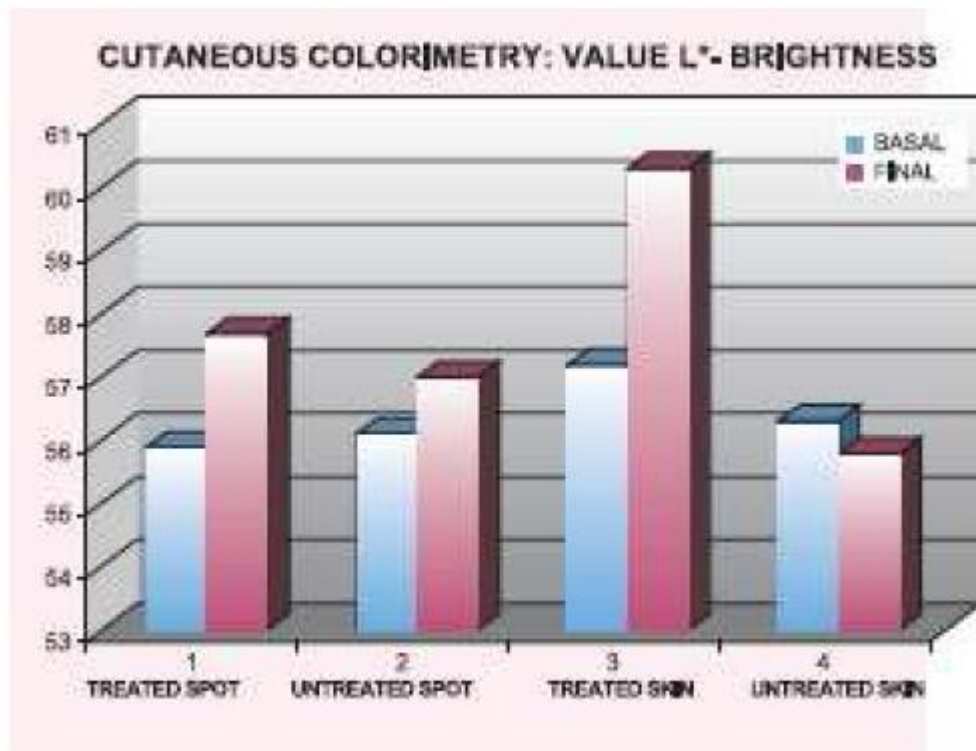
Teste in vivo

Efeito Clareador

Em um teste foi avaliada a eficácia clareadora da Azeloglicina em pele normal e com hiperpigmentação. Uma solução aquosa de Azeloglicina a 3% foi aplicada em cinco voluntários, nas áreas hiperpigmentadas no dorso de suas mãos e em regiões de pele normal, 2 vezes ao dia, durante 3 semanas.

Após três semanas de tratamento, foi realizado o acompanhamento da cor da pele avaliando a luminosidade, faixa vermelho-verde e faixa amarelo-azul que juntas definem a cor da pele. A referência interna para a realização das medidas foi a pele não tratada monitorada no início e no final do tratamento.

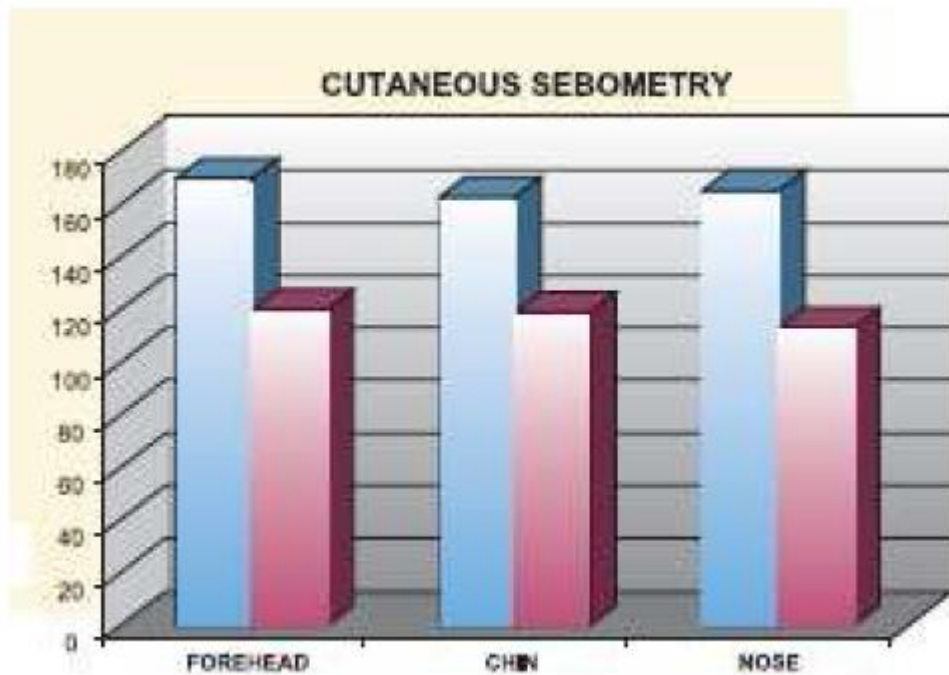
Como resultado, obteve-se um aumento significativo da luminosidade em todas as áreas em que a Azeloglicina foi aplicada. A eficácia do clareamento também ficou evidente.



Efeito sebonormalizante

A Azeloglicina é um tratamento eficaz para peles oleosas e acnêicas, reduzindo o excesso dos lipídeos cutâneos. Em um estudo que avaliou a eficácia do tratamento de Azeloglicina a 3%, foi observada a seguinte redução dos lipídeos cutâneos:

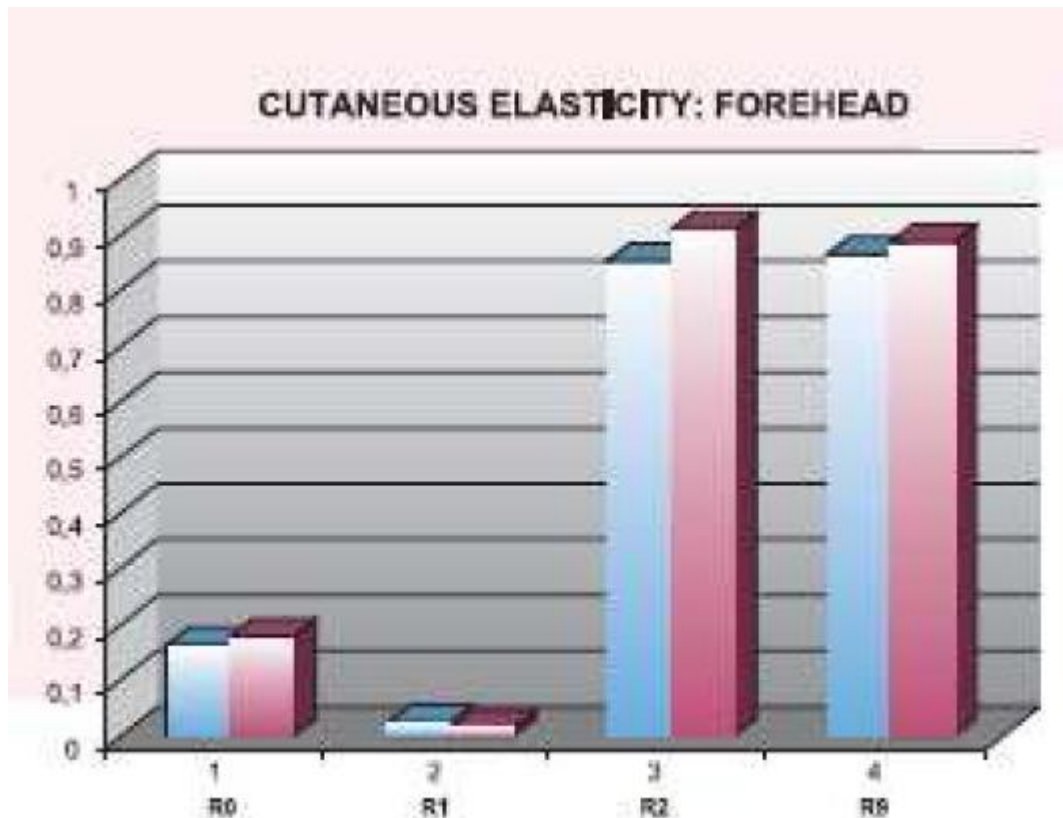
- na região da testa: redução dos valores iniciais em 29,4%;
- na região do nariz: redução dos valores iniciais em 27%;
- na região do queixo: redução dos valores iniciais em 31,5%.



Efeito sobre elasticidade da pele

No mesmo grupo de voluntários também foi avaliada a elasticidade da pele. Na região da testa foi observado um aumento estatisticamente significativo da elasticidade cutânea em 2,5%.

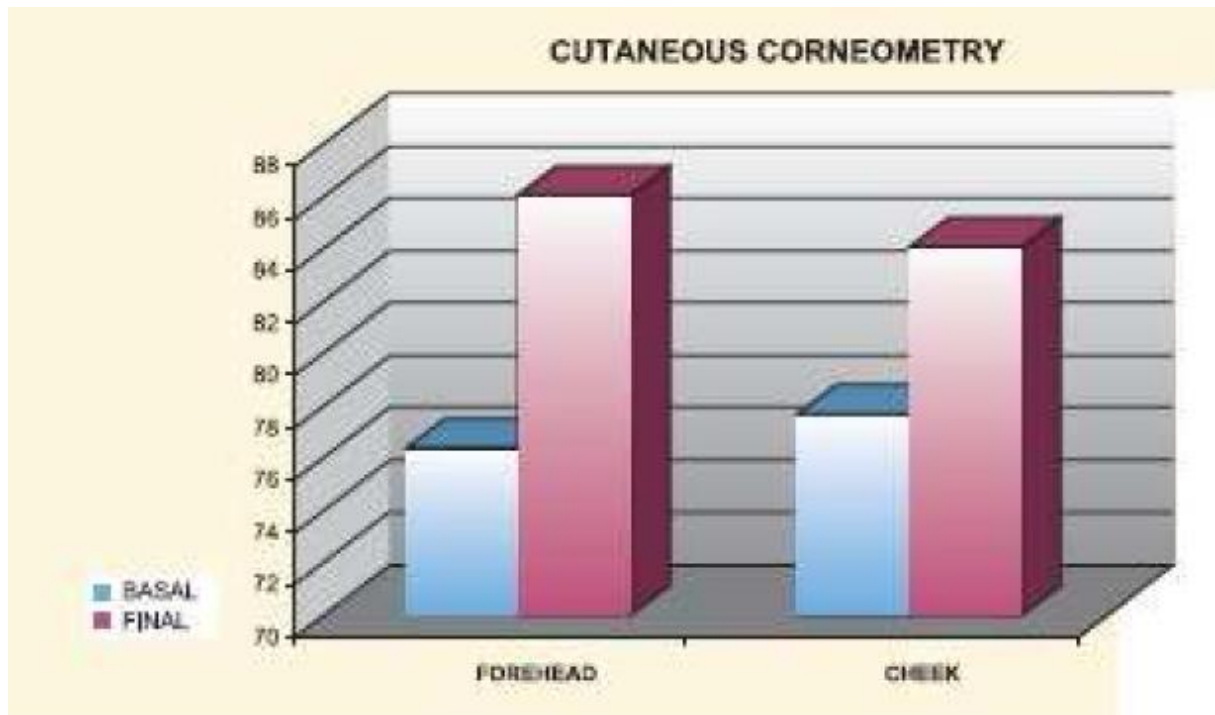




Efeito sobre hidratação da pele

A mesma formulação com Azeloglicina a 3% foi avaliada em voluntários com peles secas, com aplicação 2 vezes ao dia, durante 3 semanas. Foi avaliada a hidratação e a elasticidade na região da testa e no queixo. Os resultados confirmaram que houve um aumento na hidratação nas áreas avaliadas:

- região da testa: aumento da hidratação em 12,7%;
- região do queixo: aumento da hidratação em 8,2%.



Indicações

- Tratamento de hiperpigmentações, melasma, acne, peles oleosas e rosácea

Reações Adversas

Podem ocorrer algumas reações como vermelhidão da pele, ressecamento, coceira, sensação de queimação e picadas.

Precauções

- A Azeloglicina pode diminuir a viscosidade do gel se ocorrer com:
Gel de Natrosol = aumentar a concentração de Natrosol para 2,5 a 3%.
Gel de Carbopol = substituir por gel de Natrosol.

- A Azeloglicina deve ser incorporada à temperatura ambiente.
- Não é indicada em emulsões A/O ou sistemas lipídicos anidros.
- Deve ser usada com cuidado em mulheres grávidas ou lactantes. Procurar auxílio médico antes de iniciar o tratamento.

Concentração Recomendada

Pode ser usado em géis, cremes, emulsões O/A (fluidas ou cremosas, não iônicas, aniônicas simples ou compostas, entre 3-10% (que equivale a 1,5 e 3% de substancia pura)

Azeloglicina corresponde ao Ácido Azeláico diluído em solução aquosa a 30%, mas não necessita de conversão para as doses acima recomendadas. Respeitar o fator de diluição especificado no laudo.

Farmacotécnica

pH das Formulações: 6,0

Incompatibilidades: Hidroquinona, ácido Kójico, ácido Glicólico.

Compatibilidades: Elastocell, Arbutin, Clindamicina e filtros

Referências Bibliográficas

Material Técnico do Fabricante

Sinerga S.r.l. Re.VI/99.

ISPE – Institute of Skin Product Evaluation.