

Zincidone

Inci Name:

Zinc PCA

Descrição:

Zincidone possui o pidolato de zinco (L-PCA Zn), ou seja, o zinco ligado à molécula de ácido L-carboxipirrolidônico. Quimicamente, o PCA é uma Lactona do aminoácido ácido glutâmico, existindo as formas ativas (D e L), e na forma racêmica (DL). Para tornar-se integrado às reações biológicas, e produzir derivados ativos para o organismo, o PCA deve estar na forma ativa, isto é, na forma L, ou levógera.

Propriedades:

O L-PCA é considerado um carreador natural, capaz de ligar-se aos aminoácidos, minerais, álcoois graxos e vitaminas, garantindo, assim, a absorção e assimilação dos ativos pela pele. A associação de zinco com o L-PCA, em Zincidone, tem propriedades sebonormalizantes, antimicrobiana, hidratante e cicatrizante. O L-PCA é um hidratante de extrema importância. Estudos têm atribuído esta ação ao seu potencial higroscópico. Zincidone inibe a 5-alfa-redutase, que converte a testosterona em diidrotestosterona que, por sua vez, estimula a atividade das glândulas sebáceas.

Outra propriedade de Zincidone é a atividade antimicrobiana comprovada cientificamente contra diversos microrganismos, como por exemplo:

Microrganismos	MIC de Zincidone (% p/v)
<i>Propionibacterium acnes</i>	0,1 – 0,25
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	
<i>Staphylococcus aureus</i>	0,7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
<i>Escherichia coli</i>	
<i>Candida albicans</i>	

Indicações e aplicações:

Zincidone é indicado para peles oleosas e com tendência à acne, assim como no tratamento de cabelos oleosos. Pode ser aplicado em loções adstringentes, géis de limpeza, máscaras antioleosidade, shampoos e formulações capilares sebonormalizantes.

Concentração de Uso:

De 0,1 a 1,0%

Recomendações Farmacotécnicas:

Zincidone só é compatível com Carbopol, Plurigel e Nanocolloidyl. Zincidone não é pH dependente e é estável em Paramul J, Xalifin 15, Nikkomulse 41, Nikkolipid 81S, Net FS e Natrosol.

Características Físico-Químicas:

- Aspecto: pó branco
- Solubilidade: solúvel em água
- pH (solução 10%): 5 - 6
- Teor de ácido pidólico: 78,3% - 82,3%
- Teor de zinco: 19,4 - 21,3%

Observações:

Não é irritante à pele e olhos.

Referências Bibliográficas:

- Literatura Técnica Solabia/Divisão UCIB
- Literatura Técnica Galena