

IDEBENONA

Nome científico: N/A

Sinonímia científica: N/A

Nome popular: Idebenona

Família: N/A

Parte Utilizada: N/A

Composição Química: N/A

Formula molecular: C₁₉H₃₀O₅

Peso molecular: 338,44

CAS: N/A

DCB: N/A

DCI: N/A

Antioxidante de baixo peso molecular análogo da Coenzima Q10.

Indicações e Ação Farmacológica

Idebenona, por possuir uma molécula de baixo peso molecular, consegue penetrar até a derme (camada mais profunda da pele) onde desenvolve sua ação antioxidante: neutralizar radicais livres.

Sua ação antioxidante se dá pela potente inibição de espécies reativas de oxigênio e de outros radicais livres que causam a destruição de membranas celulares mitocondriais e de componentes da matriz extracelular.

Além de sua ação antioxidante, Idebenona age também como despigmentante, pois a parte ativa de sua molécula é muito similar à da Hidroquinona, amplamente utilizada como agente clareador da pele. Sabe-se que a Hidroquinona possui ação agressiva e

Vendas

(19) 3429 1199

Estrada Vicente Bellini, 175

vendas@florien.com.br

www.florien.com.br

seu uso já não é permitido na Europa e nos Estados Unidos, desta maneira, Idebenona torna-se uma alternativa eficaz e segura no tratamento de hiperpigmentação. Idebenona parece também ter habilidade de diminuir a quebra das fibras de colágeno sendo assim, diminui profundidade e aparência das rugas e linhas de expressão conferindo a pele uma aparência mais jovial.

Farmacotécnica:

Por ser insolúvel em água, pode ser levigado com ésteres ou óleos vegetais para incorporação em bases cosméticas. É bem fácil a solubilização em propilenoglicol (mais ou menos 1:5)

A Idebenona se oxida rapidamente quando em contato com o ar, portanto, para formulações cosméticas, deve-se utilizar EDTA dissódico a 0,1%, BHT a 0,05% e Vitamina E oleosa a 1,0%, como antioxidante da formulação.

Não deve ser associado com ácidos e nem aquecido à temperaturas superiores a 40°C devido seu baixo ponto de fusão (em torno de 50°C). Recomenda-se incorporar no final das formulações em temperatura abaixo de 35°C. É interessante que a preparação seja acondicionada em embalagem de alumínio. O pH de estabilidade é entre 5,0 e 6,5. Pode ser incorporado em bases gel e emulsões em geral.

Toxicidade/Contraindicações

Não encontradas nas literaturas consultadas.

Dosagem e Modo de Usar

Estudos indicam utilização entre 0,5 e 1,0% sendo que para peles mais sensíveis é indicado à 0,5%. Orienta-se iniciar tratamento com concentrações a partir 0,1% e aumentar gradativamente até que se chegue na concentração ideal não irritante para cada tipo de pele.

Vendas

(19) 3429 1199
Estrada Vicente Bellini, 175

vendas@florien.com.br
www.florien.com.br

Referências Bibliográficas

DH Mc Daniel, BA Neudecker, JC DiNardo, JA Lewis II, & HI Maibach. Clinical efficacy assessment in photodamaged skin of 0.5% and 1.0% Idebenone. Pharma Cosmetix Research, LLC, Richmond, VA. 2005 Blackwell Publishing, Journal of Cosmetic Dermatology, 4, 167-173