

AVOBENZONA

Filtro UVA

Grau: Farmacêutico () Alimentício () Cosmético (X) Reagente P.A. ()

Uso: Interno () Externo (X)

FM: C₂₀H₂₂O₃

PM: 310,4 g/mol

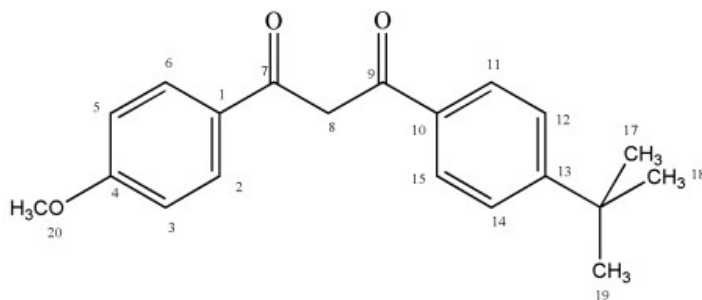
Introdução

A exposição excessiva ao sol representa um sério problema de saúde pública. Em 2002, a Organização Mundial da Saúde lançou um documento da série Saúde Escolar, onde o número sete abordou a fotoproteção, destacando que os casos de câncer de pele têm aumentado desde os anos 70. Além disso, a redução da imunidade da pele devido à exposição aos raios UV tem repercussões em todo o organismo.

Além dos cuidados básicos com a pele, a fotoproteção inclui fatores que influenciam na maneira como a radiação solar atinge a pele humana. Isso pode ser conseguido através da aplicação de formulações tópicas que oferecem proteção de amplo espectro, nas quais os fotoprotetores devem ser eficazes contra os raios UVA e UVB.

Propriedades

A **Avobenzona (AVO) (BUTYL METHOXYDIBENZOYLMETHANE)** é um filtro solar capaz de absorver a luz na faixa UVA, com uma absorbância máxima em 358nm, é um dos filtros solares mais utilizados em todo mundo, devido sua boa absorção dos raios UVA e o baixo custo comparado aos outros absorvedores UVA disponíveis no mercado.



Fórmula estrutural **Avobenzona**, adaptado de: Universidade Federal de Goiás Instituto de Química - Caracterização e avaliação da fotoestabilidade do filtro solar butil metoxidibenzoilmetano.

Mecanismo de ação

A **AVO** age diminuindo a penetração da luz ultravioleta (UV) através da epiderme, absorvendo a radiação UV dentro de uma faixa de comprimento de onda específica.

Indicações

Esse produto é indicado como um fator de proteção solar, adicionado nos protetores solares por suas propriedades de absorção ultravioleta de amplo espectro.

Posologia

De acordo com a Resolução da Diretoria Colegiada – RDC Nº 69, de 23 de março de 2016, publicada pela ANVISA, fica permitido o uso da **Avobenzona** em produtos de higiene pessoal, cosméticos e perfumes na concentração máxima de 5%.

Referências Bibliográficas

1. ANVISA. AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Resolução de Diretoria Colegiada – RDC nº 69, de 23 de março de 2016.
2. MADRID, J., et al. Encapsulación de um Filtro Solar (avobenzona) em Liposomas. Revista Cubana de Farmacia, 2011.
3. OLIVEIRA, C. Influência da Rutina na Fotoestabilização da Avobenzona (filtro UVA) e do p-metoxicinamato de octila (filtro UVB). Universidade de São Paulo – Faculdade de Ciências Farmacêuticas, São Paulo, 2014.
4. SOUZA, R. Caracterização e Avaliação da Fotoestabilidade do Filtro Solar butil metoxidibenzoilmetano (Avobenzona) Através de IV e RMN. Universidade Federal de Goiás Instituto de Química, Goiânia, 2015.

Atualizações: 18/06/2024 PLS