

Uvinul A Plus

Inci Name:

Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate

Descrição:

Uvinul A Plus é um filtro UVA 100% fotoestável, que promove proteção eficaz contra UVA longo (até 400 nm) e na redução de radicais livres fotoinduzidos. É a mais moderna e eficiente escolha para o desenvolvimento de fotoprotetores de amplo espectro de absorção UV, pois além de toda sua performance, apresenta excelente compatibilidade com vários filtros solares. Atualmente existem inúmeras evidências que comprovaram que a radiação solar UVA contribui na formação de tumores malignos e benignos e no desenvolvimento de câncer de pele. A radiação UVA também induz ao estresse oxidativo, à lesões do DNA, à inflamação e ao envelhecimento.

Três pontos fazem de Uvinul A Plus atraente para os fabricantes: absorve a radiação acima do comprimento de onda de 400 nanômetros; oferece proteção por um período maior; é fácil de combinar com outros filtros solares UV orgânicos e inorgânicos.

Estudo:

Reduz os efeitos prejudiciais

Estudos mostram o espectro de absorção do Uvinul A Plus, antes e após a irritação de 120 minutos, indicando que as características do filtro não mudaram. Foram comparadas duas formulações com diferentes composições de filtros UVB + Uvinul A plus ou avobenzona. A diferença de estabilidade é notável, posicionando o Uvinul A plus como um filtro solar UVA extremamente superior.

Formulação 1:

- 2% de filtro UVA;
- 8% de octil metoxicinamato.

Formulação 2:

- 1% de filtro UVA;
- 3% de octil metoxicinamato;
- 2% de benzofenona 3;
- 3% de octocrileno.

Observação: Esta composição de filtros UVB estabiliza a Avobenzona.

A emulsão tipo 1 formulada com avobenzona se tornou fotoinstável após as irradiações, ao contrário da formulação contendo Uvinul A plus. A formulação tipo 2, mesmo promovendo maior estabilidade à Avobenzona, não impediu que ela sofresse degradação e a fotoestabilidade da formulação também fosse comprometida, após as irradiações. A combinação de Avobenzona com OMC acelera mutuamente a destabilização desses filtros, enquanto a combinação Uvinul A plus + OMC não causa esse efeito.

Propriedades:

- Reduz os efeitos prejudiciais da radiação UVA: Fotoenvelhecimento e risco de câncer de pele.
- Filtro UVA confiável: Foto-estável: Não há degradação do filtro ou redução de seu poder filtrante de radiação ao longo da exposição à radiação.
- Redução da geração de radicais livres fotoinduzidos na pele.
- Com apenas 3,5% de Uvinul A Plus em uma formulação, pode-se reduzir em até 60% a formação de radicais livres devido à exposição solar.

Univul A Plus contra o Fotoenvelhecimento:

A radiação UVA é capaz de penetrar mais profundamente na pele que a radiação UVB, danificando as fibras de colágeno e elastina que dão firmeza à pele. A pele agredida pela radiação UVA, torna-se mais flácida e com mais rugas profundas. A radiação UVA gera “espécies reativas de oxigênio” (ROS) e radicais livres que podem danificar as fibras de DNA e levar à formação de câncer de pele.

Vantagens na Formulação:

- Uvinul A Plus apresenta vantagens também de processo, pois é mais fácil de usar que os outros filtros UVA fotoestáveis. Uvinul A Plus apresenta maior solubilidade, evitando assim a formação de cristais no produto.
- Necessita de menores quantidades de ésteres/óleos para solubilização.
- Por ser um filtro solúvel, Uvinul A Plus não apresenta os inconvenientes dos filtros dispersíveis (MBBT) que podem ter impacto sensorial durante o espalhamento do protetor solar.

Indicação:

Uvinul A Plus é indicado para formulações anti-aging, cremes faciais e protetores solares.

Concentração Usual:

Todas as dosagens devem ser testadas, são valores experimentais e dependem da composição da fórmula como um todo. Compatível com metoxinamato de octila.

- De 2,2 a 2,5% - para alcançar padrão australiano 90%.
- De 3,6% - para alcançar padrão australiano 98%.
- De 3,5% - pode também inibir 65% dos radicais livres produzidos pela radiação solar.

Referências Bibliográficas:

- Literatura Técnica ViaFarma



dermaoe