

ÁCIDO KÓJICO DIPALMITATO

Clareamento da pele sem agressão



INCI Name: Kojic Dipalmitate

CAS number: 79725-98-7

Nome químico: 2-palmitoyloxymethyl-5-palmitoyloxy-γ-pirona

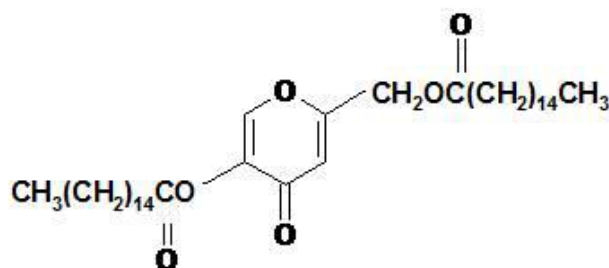
Fórmula molecular: C₃₈H₆₆O₆

Uso: Externo

Fator de Correção: Não se aplica

Introdução

Kójico Dipalmitato é um éster de ácido kójico altamente estável.



Um agente clareador e protetor da pele com alta permeação, sendo mais eficaz que o ácido kójico. Pode produzir excelentes efeitos na tonificação da pele, combater manchas de idade, marcas de gravidez, sardas, assim como desordens da pele em geral como pigmentação do rosto e do corpo. Ao contrário do ácido kójico, que muitas vezes causa problemas de estabilidade do produto e alterações de cor, o kójico Dipalmitato oferece excelente estabilidade do produto, sem problemas de instabilidade da cor.

Propriedades

Kójico Dipalmitato é um clareador cutâneo e previne o fotoenvelhecimento e a formação de rugas.

Tem uma excelente propriedade de inibir a atividade da tirosinase através da quelação do cobre presente na pele humana, inibindo a formação de melanina. E também quela o ferro, que gera o envelhecimento crônico na pele.

Características:

- Clareamento da pele: oferece efeitos eficazes no clareamento da pele. Comparado com ácido kójico, o Kójico Dipalmitato aumenta acentuadamente o efeito inibitório na atividade da tirosinase, que proíbe a formação de melanina.
- Luz e estabilidade térmica: o Kójico Dipalmitato é leve e estável a luz e calor, enquanto que o ácido kójico tende a oxidar com o tempo.
- Estabilidade do pH: é estável dentro de uma ampla faixa de pH de 4 - 9, o que proporciona flexibilidade nas formulações.
- Estabilidade de cor: ao contrário do ácido kójico, o Kójico Dipalmitato não muda para o marrom ou amarelo ao longo do tempo. O ácido kójico não é estável à luz e calor, e tende a oxidar, o que resulta em alteração de cor (geralmente amarela ou marrom). Em segundo lugar, o ácido kójico tende ao quelato com íons metálicos (ferro, por exemplo), que muitas vezes resulta em mudança de cor. Pelo contrário, o Kójico Dipalmitato é estável ao pH, luz, calor e oxidação, e não aos complexos com íons metálicos, que conduzem à estabilidade de cor.
- Associação com filtros solares, Arbutin e VC-PMG: Kójico Dipalmitato pode ser associado a outros
- clareadores e protetores cutâneos.

Indicações

- Cuidados antienvelhecimento, proteção solar, formulações pós-sol e autobronzeadores.
- Clareamento da pele facial e corporal, tratamento de distúrbios pigmentares como manchas da idade ou do sol, sardas e cicatrizes.



Concentração Recomendada

A concentração recomendada é de 1,0 a 5,0%.

Recomendações Farmacotécnicas

Solubilidade: Solúvel em álcool, óleo mineral e ésteres.

Kójico Dipalmitato é de difícil incorporação na formulação, pois se precipita facilmente em forma de cristais. Para resolver este problema, sugere-se que o palmitato de isopropila ou miristato de isopropila seja adicionado à fase oleosa, e aquecido a 80°C e mantendo a esta temperatura por cerca de 5 minutos para que o KD seja completamente dissolvido. Em seguida, adicionar a fase de óleo na fase de água para emulsificação na mesma temperatura por 10 minutos.

O pH do produto final é em torno de 4,0 - 9,0.

O Kójico Dipalmitato é compatível com praticamente todos os ingredientes e é vantajoso para uso em combinação com filtros solares.

Referências Bibliográficas

BENTLEY R. From miso, saké and shoyu to cosmetics: a century of science for kojic acid. Nat prod. Rep. 2006 Dec.

MITANI H, KOSHIISHI I, SUMITA T, IMANARI T. Prevention of the photodamage in the hairless mouse dorsal skin by kojic acid as an iron chelator. Eur J Pharmacol. 2001 jan.

