

Skin Whitening Complex

- ◆ Descolore a Melanina já formada
- ◆ Inibe a formação de nova Melanina
- ◆ Promove uma Exfoliação Suave da Epiderme
- ◆ Pode ser usado por GESTANTES e LACTENTES

SKIN WHITENING COMPLEX é um fitocomplexo balanceado, que atua de forma complementar em diferentes pontos do processo de pigmentação da pele (atividade clareadora e suavizante da pele, que atua não apenas sobre o mecanismo de síntese de Melanina, mas também tem a capacidade de descolorir o pigmento que já está formado na pele) tendo eficácia comparável à da Hidroquinona.

Sua composição reúne extratos cuidadosamente selecionados, que atuam de forma complementar em diferentes pontos do processo de pigmentação da pele:

- ✓ **Extrato de Uva-Ursi:** rico em ARBUTIN natural, um derivado de hidroquinona estável e não-irritante. Esse extrato é capaz de provocar a descoloração da melanina já formada e de inibir a formação de nova melanina (inibição competitiva da enzima tirosinase);
- ✓ **Biofermentado de Aspergillus:** quelata o íon Cobre, que é essencial para a atividade da Tirosinase; Com isso, provoca inibição da enzima e, em consequência, inibe a formação de nova melanina;
- ✓ **Extrato de Grapefruit:** rico em ÁCIDOS CÍTRICO e MÁLICO, promove uma exfoliação suave, ajudando a remover células pigmentadas e melhorando o aspecto geral da epiderme;
- ✓ **Extrato de Arroz:** rico em OLIGOSSACARÍDEOS, que dão propriedades suavizantes e hidratantes ao complexo.

Devido à sua composição, SKIN WHITENING COMPLEX® é um produto completo, com excelente atividade despigmentante, e com eficácia comparável à da Hidroquinona, mas que apresenta grandes vantagens em relação à ela:

- ◆ Não é Irritante para a pele!
- ◆ Não cria problemas de estabilidade na formulação, por oxidação do ativo
- ◆ Atua de 3 formas diferentes (inibição da formação de melanina, descoloração química do pigmento já formado e remoção das células pigmentadas da superfície da pele).

Comprovação Científica da Atividade do Skin Whitening Complex

Resultados In Vitro

Um teste In Vitro, usando fragmentos de pele, foi realizado para determinar a eficiência do Complexo Clareador:

Princípio do Teste

A L-Dopa incolor adicionado na cultura é oxidada em melanina colorida sob ação da TIROSINASE contida nos fragmentos de pele. Um produto capaz de inibir a ação da tirosinase prevenirá a formação de melanina e tem uma atividade clareadora na pele.

O processo segue da seguinte forma: Na primeira amostra, são incubados os fragmentos de pele com L-Dopa e o Complexo Clareador e na segunda amostra são incubados os fragmentos de pele com L-Dopa e hidroquinona (bem conhecido como inibidor da atividade da tirosinase), assim eles são preparados para avaliação histoquímica.

Resultados

A Hidroquinona (1,1%) inibiu totalmente a atividade da Tirosinase, como era esperado;

Seu solvente (DMSO) e a L-Dopa pura não promoveram a inibição da Tirosinase;

SKIN WHITENING COMPLEX®, em concentrações de 2% e 10% inibiu efetivamente a enzima Tirosinase, evitando a formação de melanina.

Resultados In Vivo

(Teste Clínico Realizado na EPM – Escola Paulista de Medicina, por uma equipe de Médicos Dermatologistas e Cirurgiões Plásticos)

Aplicações

Produtos despigmentantes.

Concentração Usual

SKIN WHITENING COMPLEX, pode ser utilizado em concentrações entre 2 e 5%.

Informações Adicionais

- ◆ pH final da formulação deve ser = 4,0
- ◆ Não requer o uso de antioxidantes;
- ◆ PODE ser usado por Gestantes e Lactentes

Sugestão de Fórmula

Loção Despigmentante

- Skin Whitening Complex.....	4,0%
- Emblica.....	1,0%
- Glicosferas Vitamina C.....	3,0%
- Loção oil-free.....qsp.....	30mL

pH final: em torno de 4,0 – 4,5

Referências Bibliográficas:

- Informe Técnico Alban Muller International