

Cerassomes

Descrição:

Cerassomes (CERamide LipoSOMES) são lipossomas, cujas membranas são compostas de ceramidas, colesterol, ácido palmítico, ácido oléico e fosfolípidios hidrogenados. O uso do sulfato de colesterol foi deliberadamente evitado devido à literatura ter relatado seu efeito de lado negativo. Após a aplicação tópica, o sulfato de colesterol causa um espessamento do estrato córneo tanto quanto um aumento da descamação e dos valores de TEWL. Os fosfolípidios hidrogenados são substâncias naturais e são um excelente substituto para o sulfato de colesterol.

Membranas do estrato córneo	Membranas do Cerassomes
Ceramida	Ceramida
Colesterol	Colesterol
Ácidos graxos livres (Ácido Palmítico, Oléico, Esteárico, Linoleico ...)	Ácidos graxos livres (Ácido Oléico, Palmítico)
Sulfato de Colesterol	Fosfolípidios Hidrogenados

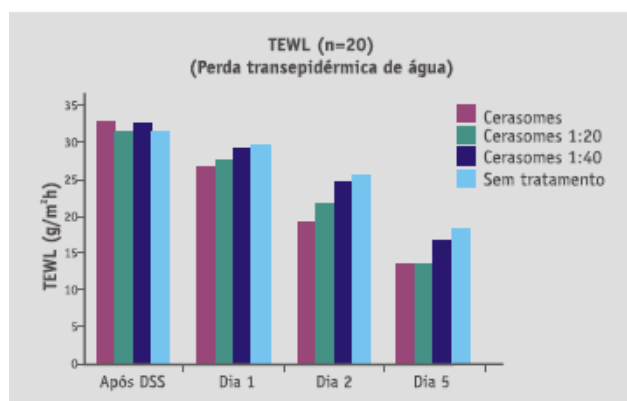
Propriedades:

Os Cerassomes podem ser considerados membranas similares à pele, além de terem um alto potencial para estabilizar a estrutura da barreira de permeabilidade, mas também sustentam eficientemente a funcionalidade da barreira lipídica, promovendo rápida regeneração da camada danificada e redução da irritação da pele.

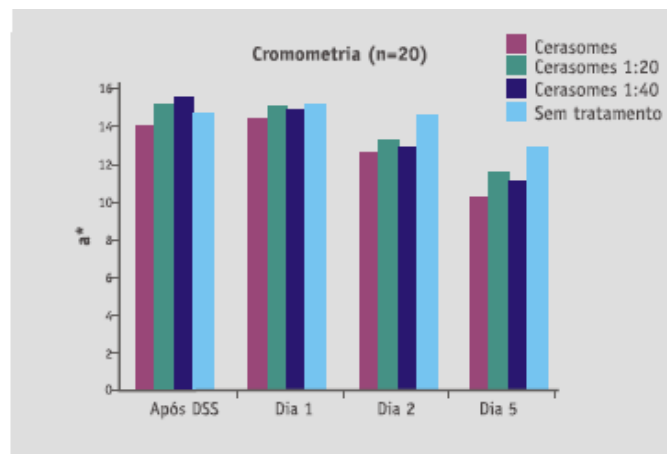
Indicações:

Regeneração rápida da camada da barreira danificada e a redução da irritação da pele em concentrações apropriadas – 5,0%.

A aplicação de Cerassomes e suas diluições levam a uma diminuição acelerada na TEWL de uma barreira lipídica danificada pelo Dodecil Sulfato de Sódio (DSS).



As membranas do Cerassomes mostram certa resistência aos surfactantes. Isto acentua a capacidade de sustentar otimamente o mecanismo de proteção da camada de barreira natural.



A aplicação de Cerassomes e suas diluições levam a uma redução da vermelhidão da pele numa pele tratada com Dodecil Sulfato de Sódio (DSS).

Aplicações:

Géis e Emulsões

Farmacotécnica:

Hidrogéis, cremes e loções contendo Cerassomes podem ser produzidos sem qualquer problema:

- Durante a produção de um gel, os Cerassomes são adicionados ao lote na fase final do processo de produção à temperatura ambiente;
- Durante a produção de emulsões, os Cerassomes são adicionados ao lote durante a fase de resfriamento a temperaturas moderadas.

Concentrações de uso:

De 5 a 10 % em preparações cosméticas.

Condições de armazenamento:

Deve ser armazenado em recipientes fechados à 15-25 °C, protegido da luz. Não congelar. A fim de evitar contaminação bacteriológica secundária, os recipientes abertos devem ser fechados imediatamente.

Referências Bibliográficas:

- Lipoid Products for Cosmetics