

Lipossomas Ginkgo biloba

(antioxidante, aumento da resistência dos capilares sanguíneos)

Introdução:

Talvez o mais conhecido sistema de liberação em cosméticos seja o das Lipossomas. Quem primeiro introduziu os Lipossomas foi Bangham, em 1968, mas elas não foram usadas em Cosméticos por 20 anos. Os Lipossomas são compostos de fosfolípídeos ou esfignolípídeos.

A natureza anfifílica dos fosfolípídeos permite que eles se agreguem em meio aquoso e formem uma estrutura esférica. A região apolar dos fosfolípídeos orienta-se enquanto a região polar forma as esferas.

Os lipossomas podem ser vesículas unilamelares, e a faixa de tamanho delas é de 50-200nm. O tamanho e a alta similaridade dos lipossomas com a pele permitem uma maior penetração dos ativos encapsulados através da pele. Os fosfolípídeos por si só têm um efeito de hidratação e reestruturação sobre as camadas superficiais da pele.

Os lipossomas Lipoid com Ginkgo biloba são formulados com lecitina de soja saturada. Quando aplicadas topicamente, permitem um aumento das concentrações do ativo encapsulado nas camadas mais profundas da epiderme se comparados aos não encapsulados, além de promoverem hidratação e emoliência à pele.

Propriedades:

- Melhorar o fluxo sanguíneo local
- Estabilizar a permeabilidade capilar
- Proteger as membranas celulares contra os radicais livres.

Vantagens do uso de lipossomas:

1. Sistema carreador de ativos.
2. Como o ativo encontra-se encapsulado por fosfolípídeos, terá uma melhor penetração através da epiderme.
3. Proteção do ativo encapsulado de influências externas.
4. Liberação prolongada do ativo.
5. Excelente dispersão do ativo encapsulado sobre a pele.

Vantagens do uso de Ginkgo biloba Lipossomado:

- + Melhor absorção, quando comparado ao ginkgo biloba extrato.
- + Melhor performance do produto final.
- + Apelo de marketing

Aplicação das Lipossomas com Ginkgo biloba:

- Celulite
- Varizes
- Anti-envelhecimento
- Área dos olhos
- Produtos pré e pós sol

Farmacotécnica:

- Incorporar a frio.
- Minimizar o uso de surfactantes e sais especialmente cálcio e magnésio
- Não trabalhar em extremos de phs. O ph do produto final deve ficar em torno 6,5.
- Armazenar a matéria – prima em temperaturas baixas e ambiente seco

Concentrações de uso recomendadas:

1,0- 10,0% em géis, emulsões O/A e A/O (dependendo da formulação, do emulsionante e sua concentração).

Referência Bibliográfica:

Informe Técnico Spectrum