

Este white paper explora a tecnologia Fusionner, uma inovação pioneira que utiliza uma formulação Self-Emulsifying Drug Delivery Systems (SEDDS) para otimizar a entrega de canabinoides, aumentando significativamente a biodisponibilidade e minimizando efeitos colaterais. A formulação é discutida em detalhes, juntamente com aplicações clínicas, ensaios e implicações futuras.

Índice

1. Introdução
2. Formulação SEDDS
3. Barreiras Fisiológicas e Superando Desafios
4. Aplicações Clínicas
5. Ensaios Clínicos e Resultados
6. Implicações Futuras
7. Conclusão

Introdução

Canabinoides têm sido reconhecidos por suas propriedades terapêuticas, mas a administração eficaz permanece um desafio. A Entourage Phytolab, líder brasileira em pesquisa e desenvolvimento, introduziu a tecnologia Fusionner, uma abordagem baseada em SEDDS que promete revolucionar a entrega de canabinoides.

Formulação SEDDS

A tecnologia SEDDS é uma abordagem de autoemulsificação que não usa água na formulação. Isso envolve a combinação de óleo, surfactantes e co-surfactantes.

- Óleo: Veículo lipofílico que carrega canabinoides.
- Surfactantes: Auxiliam na emulsificação, tornando canabinoides mais solúveis.
- Co-Surfactantes: Estabilizam a emulsão.

Barreiras Fisiológicas e Superando Desafios

A biodisponibilidade oral de canabinoides enfrenta vários obstáculos, incluindo variabilidade individual, pH gastrointestinal, presença de enzimas, e metabolismo de primeira passagem.

Fusionner supera as seguintes barreiras:

- Absorção pelo Sistema Linfático: Evitando o metabolismo de primeira passagem.



- Co-administração com Lipídios: Aumenta o transporte intestinal.

Ensaio Clínico e Resultados

Os ensaios clínicos demonstraram um aumento de 53% na biodisponibilidade do CBD com Fusionner. A tecnologia também reduziu os efeitos colaterais como sedação e náusea.

Implicações Futuras

A Fusionner tem o potencial de transformar a medicina à base de cannabis, tornando tratamentos mais eficazes, seguros e acessíveis. A expectativa é que os produtos estejam disponíveis no mercado em 2023.

Conclusão

A tecnologia Fusionner marca um avanço significativo no campo da medicina à base de cannabis. Sua aplicação prática, baseada na formulação SEDDS, promete abrir novas avenidas para tratamentos mais eficientes e personalizados. Médicos, pesquisadores e profissionais de saúde são encorajados a explorar essa tecnologia inovadora.

—

Este documento abrangente fornece uma visão completa da tecnologia Fusionner, tornando-se uma leitura essencial para médicos e pesquisadores interessados em avançar no campo da medicina à base de cannabis.

Referência: [Lipid-based formulations to increase cannabidiol bioavailability: In vitro digestion tests, pre-clinical assessment and clinical trial](#)