



i9magistral
powered by Capsugel & Chemyunion



4 vias de administração em uma única cápsula: Oral, Sublingual, Vaginal e Tópica

Tapiocaps® é produzida com um polissacarídeo hidrossolúvel, a partir da fermentação natural da goma da tapioca. É a única com processo de fabricação 100% orgânico, disponível no mercado.

Devido à sua funcionalidade, composição e características de rápida desintegração quando em contato com ambientes aquosos, é ideal para aplicações em diversas vias de administração: oral, sublingual, vaginal e tópica.



Tapiocaps®

SUBLINGUAL

A 1º Cápsula Sublingual 100% Natural!

A via sublingual permite a absorção de fármacos pelos vasos sanguíneos da mucosa sublingual e evita o efeito de primeira passagem hepática, pois permite que o medicamento seja absorvido diretamente na circulação sistêmica, fazendo-o agir rapidamente, com mais eficácia e sem efeitos adversos causados pela metabolização.

VANTAGENS

- Proteção do ativo contra a oxidação;
- Rápida desintegração na mucosa oral;
- Facilidade farmacotécnica;
- Evita possíveis alterações do ativo por variação na temperatura durante a produção.

TESTE DE DESINTEGRAÇÃO

Para a avaliação da Tapiocaps®, utilizou-se o limite de aceitação referente a comprimidos sublinguais da Farmacopéia Brasileira 5ª edição, Vol. 1, p. 63, 2010, pela ausência de limites farmacopeicos para cápsulas sublinguais.

- **Limite de aceitação** - em até 5 minutos, todos os comprimidos devem estar completamente desintegrados.
- **Resultado da desintegração da Tapiocaps®**: todas as unidades se **desintegraram em até 3 minutos**.

ESCOLHA DO EXCIPIENTE

DescarbCaps: pronto para uso e desenvolvido especificamente para Tapiocaps® sublingual. Composição balanceada que permite agilidade na manipulação, facilidade na incorporação dos ativos e otimização na permeabilidade, além de altamente palatável.

INDICAÇÃO E DOSES SUGERIDAS

Para ingredientes que requerem rápido início de ação, possuam estabilidade em água e na saliva, sejam termolábeis, tenham meia vida curta e/ou pequeno a moderado peso molecular, entre outros.

A dose posológica deve ser baixa, preferencialmente até 50mg de ativo, porém, doses um pouco maiores podem ser aceitáveis com conteúdo total até 300mg.

SUGESTÕES DE ATIVOS

Coenzima Q10	NADH	5-HTP	Estriol	Metilcobalamina
Melatonina	HCG	Testosterona	Estradiol	Zolpidem
Progesterona	Ocitocina	Vitamina D3	Resveratrol	Licopeno

Sugestão: tamanhos 3 e 4 - incolor



Tapiocaps®

ORAL

Proteção Contra Oxidação

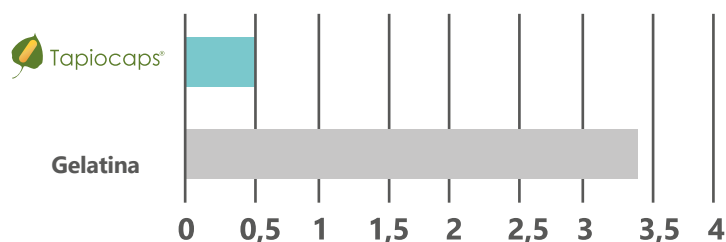
A tecnologia envolvida no processo de obtenção do polímero e fabricação da Tapiocaps® protege os ingredientes da redução ou perda das atividades resultante do processo de oxidação.

VANTAGENS

- Aumenta o tempo de prateleira;
- Protege os ativos contra a oxidação.

TESTES DE PERMEABILIDADE E ESTABILIDADE

1. Permeabilidade ao Oxigênio (cm³/m²/dia)



A Tapiocaps® apresenta permeabilidade extremamente menor, quando comparada às cápsulas de gelatina.

2. Estabilidade contra a oxidação - 6 semanas a 40°C/ 75% UR

Cápsulas de gelatina + vitamina C



Resultado: manchas marrons características da degradação da vitamina C



Tapiocaps® + vitamina C



Resultado: manutenção das condições iniciais = estabilidade da vitamina C

SUGESTÕES DE ATIVOS

Betacaroteno	Luteína	Resveratrol	Vitamina C
Coenzima Q10	NADH	Vitamina A	Zeaxantina
Licopeno	Quercetina	Vitamina B2	Associações

Sugestão: tamanhos 00, 0, 1, 2, 3 e 4 - branca ou incolor



Tapiocaps®

Tópica

Creme em Cápsula!

Identificamos um aumento significativo na busca por produtos skin care e em diversas formas como cremes, loções, géis, sérums, patches, entre outros e por que não Creme em Cápsulas?

Estudos comprovam que a Tapiocaps® além de oferecer uma barreira ao oxigênio, evitando a degradação de ativos oxidáveis, apresenta uma rápida desintegração em meio aquoso.

VANTAGENS

- Estabilidade para matérias-primas que hidrolisam ou oxidam em presença de água;
- Ausência da necessidade do uso de conservantes, pois é um sistema anidro e, portanto, reduz a sensibilidade causada por esse tipo de ingrediente;
- Praticidade, podendo levar a quantidade ideal de tratamento a qualquer lugar;
- Dose única, controlada, personalizada e sem desperdícios;
- Produto sustentável.

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

*Cápsula tensora e preenchedora com Vitamina C 30% - Estável

Ácido Ascórbico	30%
Nifedipina	0,5%
Cellfe	2%
Excipiente qsp	1 cáps

Excipiente: Óleo de côco + Manitol + Copolímero Acrilato de Sódio, Lecitina, Crosspolímero Metil Metacilato

*Fonte: Karina Soeiro

*Peeling em Cápsulas

Ácido Retinóico	5%
N Acetil D-Glucosamina	8%
Ácido Tranexâmico	1%
Melatonina	1%
Physavie	0,5%
Excipiente qsp	1 cáps

Excipiente: Óleo de côco + Manitol + Copolímero Acrilato de Sódio, Lecitina, Crosspolímero Metil Metacilato

*Fonte: Karina Soeiro

Modo de usar:

Adicionar 1,5ml (3 medidas cheias da micropipeta que sugerimos acompanhar a formulação) de água à cápsula (pode-se utilizar a tampa do pote como recipiente) e deixar agir por aproximadamente 1 minuto, tempo que a Tapiocaps® Tópica começa a desintegrar. Finalizar a homogeneização com auxílio do dedo ou espátula.

Sugestão: tamanhos 00 e 0 - incolor



Rápida Desintegração!

A administração de drogas pela via vaginal é utilizada principalmente para tratamento de infecções locais como vaginites, vaginose bacteriana, candidíase e, em alguns casos, são utilizados ativos em que a ação será sistêmica.

Encontram-se disponíveis no mercado como formas farmacêuticas vaginais os cremes, géis, pomadas, filmes, óvulos e cápsulas. As Tapiocaps® são cápsulas duras de tapioca e uma ótima opção para essa via de administração.


VANTAGENS





- Redução da incidência e severidade de efeitos colaterais gastrointestinais;
- Evita o efeito de primeira passagem hepática e efeitos adversos causados pela metabolização de fármacos;
- Facilidade de aplicação e maior conforto à paciente (não escorre);
- Maior estabilidade de ativos termolábeis e/ou oxidáveis;
- Diferentemente dos óvulos, pode-se associar ativos com ponto de fusão diferentes;
- É livre de elementos geneticamente modificados, conservantes, alergênicos, etoxilados e derivados de petróleo.

TESTE DE DESINTEGRAÇÃO E ADESÃO

1. Desintegração *in vitro*

Metodologia: Farmacopéia Européia (temperatura, umidade, pH) e Tapiocaps preenchida com probióticos + marcador colorido.


Teste de Desintegração			
	Cápsulas de Gelatina	Cápsulas de HPMC	 Tapiocaps® ♀ VAGINAL
Tempo abertura inicial	5'	15'	3'
Desintegração total	35'	45'	25'

 1 min Cápsula íntegra	 8 min Liberação do corpo	 15 min Amolecimento da tampa	 25 min Desintegração completa
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Resultado: Tapiocaps® foi a primeira a abrir e se desintegrar quando comparada a outros polímeros como gelatina e HPMC.

2. Força de adesão

Força de adesão em kg Tempo de compressão x Força de compressão

	Cápsulas de Gelatina	Cápsulas de HPMC	 Tapiocaps® VAGINAL
60 seg	2	2	5,1
120 seg	2,3	2,4	8,3
180 seg	3,7	2,5	9,7
300 seg	3,7	2,6	12,2

Resultados: Tapiocaps® demonstrou maior adesão à mucosa em comparação às cápsulas de gelatina e HPMC.

ESCOLHA DO EXCIPIENTE

O excipiente tem um papel fundamental na liberação e absorção ou retenção do ingrediente ativo.

Uso local: utilizar excipientes mucoadesivos.

Uso sistêmico: avaliar o ativo em relação à permeabilidade, solubilidade e tamanho de partícula. Escolher o excipiente ideal para garantir a permeação.

SUGESTÕES DE ATIVOS

Ácido Bórico	Lactobacillus rhamnosus	Streptococcus thermophilus	Lactobacillus plantarum
Tioconazol	Promestrieno	Tinidazol	Lactobacillus gasseri

Sugestão: tamanhos 00 e 0 - incolor

Exclusividade Magistral:



Um produto com qualidade:

Capsugel

Now a Lonza Company

Assista ao vídeo



Alameda dos Maracatins, 780 - 1502
Indianópolis - São Paulo - SP / 04089-001
contato@i9magistral.com.br
+55 11 3526-5919 0800 038 6267

 /i9magistral
 /i9magistral
 www.i9magistralshop.com.br



Individualize já!
Guia de Prescrições
www.individualizeja.com.br