

# Tapiocaps®

A 1ª Cápsula Sublingual e 100% Natural

## Apresentação

**Tapiocaps®** são produzidas com um polissacarídeo hidrossolúvel obtido a partir da tapioca, em um processo de fermentação natural. Observando a característica termolábil de certos ingredientes e o tempo para a farmacotécnica das formas farmacêuticas sublinguais, as Tapiocaps® surgem como uma opção para a administração sublingual de fácil e rápida desintegração quando em contato com ambientes aquosos, como a saliva. Simultaneamente, as Tapiocaps® protegem as formulações da oxidação e são as únicas cápsulas com processo de fabricação 100% orgânico disponíveis no mercado.

## Sugestões de Ativos

### ■ Para Administração Sublingual (SL)

Coenzima Q10	NADH	5-HTP	Zolpidem
Melatonina	HCG	Testosterona	Metilcobalamina
Progesterona	Ocitocina	Vitamina D3	AINEs

### ■ Proteção contra Oxidação

Betacaroteno	Luteína	Quercetina	Vitamina C
--------------	---------	------------	------------

## Mecanismo de Ação

Desintegração  
rápida

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.

A característica hidrossolúvel do polímero que compõe a **Tapiocaps®**, possibilita sua rápida desintegração, quando em contato com o conteúdo salivar da cavidade oral.

A tecnologia envolvida no processo de obtenção do polímero e fabricação das **Tapiocaps®**, oferece uma barreira contra a permeabilidade ao oxigênio, protegendo ingredientes sensíveis à oxidação.

## Benefícios

-  Desintegração rápida da cápsula na cavidade oral (SL)
-  Protegem os ingredientes contra oxidação
-  Processo de fabricação orgânico e baixa carga glicêmica
-  Livres de glúten, GMO conservantes e corantes sintéticos
-  Redução de custos em relação a outras formas SL, devido a otimização de mão de obra, energia e outros recursos
-  Fácil farmacotécnica

# Tapiocaps® - A 1ª Cápsula Sublingual e 100% Natural

## Testes de Eficácia

### 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 - após 5 minutos, todos os comprimidos devem estar completamente desintegrados
- Resultado da desintegração da Tapiocaps®: todas as unidades se desintegraram em **3 minutos**

### Escolha do Excipiente para Administração Sublingual

Como uma característica geral, devem ter alta solubilidade na mucosa oral, como ocorre com manitol, lactose e maltodextrina porém, a escolha do excipiente deve basear-se nas características biofarmacêuticas dos IFAs (insumos farmacêuticos ativos) e no tipo e natureza dos próprios excipientes, pois são fatores que limitam a liberação e consequente dissolução do princípio ativo.

### Indicação e doses sugeridas para Administração Sublingual

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 ativos, porém doses um pouco maiores podem ser aceitáveis, com conteúdo total até 300mg.

### 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

### Certificados:



## Tamanhos disponíveis

- 00 e 0

Um produto com a qualidade:

# Capsugel

Now a **Lonza** Company

**FAST  
DISSOLVING  
CAPSULES**  
Tapiocaps®



### Endereço

Alameda dos Maracatins, 780 |  
Sala 1502 - Ed. Vértex - Moema -  
São Paulo-SP



### Contato

contato@i9magistral.com.br  
www.i9magistral.com.br  
www.i9magistralshop.com.br



### Telefone

+55 11 3526-5919  
0800 038 6267