

## Tapiocaps™

### DESCRIÇÃO

Cápsulas derivadas da goma de tapioca obtida através de um processo de fermentação natural

### INTRODUÇÃO

A tapioca é um alimento popular no Brasil e tem feito cada vez mais parte da alimentação do brasileiro. Reconhecida pelo consumidor como uma ótima opção de carboidrato pelo seu baixo índice glicêmico, baixo teor de sódio e ausência de glúten é parte de uma dieta saudável.

Tapiocaps são as novas cápsulas premium da Capsugel, criadas para as necessidades do crescente e muito exigente mercado de estilo de vidasaudável. As cápsulas de tapioca são a alternativa mais natural disponível no mercado.

### DIFERENCIAIS/VANTAGENS

- ✓ Oferece a melhor propriedade de barreira ao oxigênio que qualquer outra cápsula
- ✓ Livre de OGM: não são usadas matérias-primas geneticamente modificadas
- ✓ Satisfaz a muitas reivindicações importantes: origem vegetal, livre de amido, sem glúten, sem conservantes
- ✓ Altamente estável; comprovada sob condições de envelhecimento acelerado
- ✓ Rápida desintegração: importante para aplicações de ação rápida
- ✓ Compatível com uma vasta gama de excipientes
- ✓ Excelente processamento: utiliza máquina de enchimento já existente
- ✓ Certificados Kosher, Halal e Sociedade Vegetariana
- ✓ Solução global: aceita pela legislação asiática. Única cápsula não animal aprovada no Japão
- ✓ Aparência elegante: transparência cristalina como as cápsulas de gelatina
- ✓ Cápsula 100% orgânica – certificação em andamento

---

**FABRICANTE**


---

Capsugel

---

**APLICAÇÃO/INDICAÇÃO**


---

Ingredientes sensíveis ao oxigênio: protege o conteúdo da cápsula da oxidação e por consequência aumenta o tempo de prateleira.

Vitaminas- exemplos: vitamina C, vitamina A

Coenzimas – exemplo: ubiquinol

Formulações para indivíduos sensíveis ao glúten

Formulações para indivíduos com necessidade ou opção por produtos vegetarianos, halal ou kosher

---

**ASPECTOS FÍSICO QUÍMICOS**


---

Teor de umidade: 10 a 13%

**Cores:** Incolor x Incolor

Tamanhos	00	0	1	2	3	4
----------	----	---	---	---	---	---

Pesos						
mg	118	96	76	63	50	40
<b>Tolerância mg</b>	± 7	± 6	± 6	± 4	± 3	± 3

Capacidade						
<b>Cápsulas volume ml</b>	0.91	0.68	0.50	0.37	0.30	0,21

Capacidade da cápsula						
<b>Densidade do pó</b>						
0.6 g/ml	546	408	300	222	180	126
0.8 g/ml	728	544	400	296	240	168
1 g/ml	910	680	500	370	300	210
1.2 g/ml	1098	816	600	444	360	252

**SUGESTÕES DE FORMULAS**

INGREDIENTE	CONCENTRAÇÃO
Vitamina C	500mg
Tapiocaps	1 un.

Administrar 1 tapiocaps™ duas vezes ao dia.

**TESTE DE ESTABILIDADE**

Comparação entre cápsulas de gelatina e tapiocaps com vitamina C: armazenado por 6 semanas à 40°C e 75% UR

**Gelatina com Vitamina C****Tapiocaps com Vitamina C**

As cápsulas de gelatina mostram manchas marrom com descoloração característica de reação da Vitamina C. Estabilidade acelerada de 6 semanas com Tapiocaps não demonstra nenhum tipo de reação e/ou descoloração.

---

## DISSOLUÇÃO/LIBERAÇÃO

As cápsulas devem desintegrar em menos de 15 minutos, em solução aquosa de 35°C a 39°C

Caso necessite de metodologia, por favor entre em contato.

---

## CONSERVAÇÃO / ARMAZENAMENTO

Condições ideais de armazenagem: umidade relativa de 50% e temperatura de 20° C.

A armazenagem fora dessas condições poderá fazer com que as cápsulas amoleçam, percam sua forma, fiquem quebradiças e difíceis de manipular.

Deve-se armazenar as caixas sobre pallets e longe de irradiação.

Durante o transporte, as caixas devem permanecer em ambiente climatizado.

---

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Material do fabricante - Capsugel

**HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DE DOCUMENTO** : 03/06/2016 RW