

## Vcaps™

### DESCRIÇÃO

Cápsulas de origem vegetal (origem ipê).

São compostas por HPMC (hidroxipropilmetilcelulose) e dióxido de titânio (opacificante). Possuem as versões: incolor, branca/ branca e verde escura (corante de clorofila).

### INTRODUÇÃO

As cápsulas têm papel coadjuvante dentro da manipulação magistral, porém são fundamentais para assegurar a qualidade, segurança e eficácia do medicamento, trazendo credibilidade à Farmácia e confiança aos pacientes e médicos.

As inovadoras Vcaps™ são cápsulas ideais para ativos sensíveis à umidade.

### DIFERENCIAIS/VANTAGENS

- ✓ Permitem que produtos higroscópicos sejam encapsulados sem qualquer alteração na formulação;
- ✓ Mascaram odor e sabor residual dos fármacos;
- ✓ Possuem menor teor de umidade (< 9%);
- ✓ Evitam o amolecimento de cápsulas e/ou empedramento do ativo;
- ✓ Garantem a estabilidade físico / química da formulação final;
- ✓ Desintegração em até 30 minutos;
- ✓ Origem vegetal;
- ✓ Isentas de cromo e metais pesados;
- ✓ Aprovadas pelo FDA;
- ✓ Atendem às normas GMP;
- ✓ Certificados de garantia Vegetarian&Vegan, Kosher e Halal.

### FABRICANTE

Capsugel

## APLICAÇÕES/INDICAÇÕES

### Ingredientes muito higroscópicos

L-Carnitina, cloreto de magnésio e sulfato de neomicina.

### Ingredientes higroscópicos

Aminoácidos e seus sais, ácido aspártico, ácido glutâmico, aspartato de arginina, glicina, glutamina, alanina, arginina, cisteína, cistina, citrulina, fenilalanina, histidina, isoleucina, leucina, lisina, metionina, ornitina, prolina, serina, taurina, tirosina, treonina, triptofano, valina, DL-metionina, L-acetilcarnitina e DL-carnitina, Hypericum perforatum, extrato seco de Citrus aurantium, extrato seco de Valeriana Officinallis, Cloridrato de Ranitidina, betaína, minerais quelatos e inorgânicos, fosfatidilserina e fosfatidilcolina.

### Ingredientes moderadamente higroscópicos

Anlodipina e extratos secos fitoterápicos em geral, Colágeno hidrolisado, Alfa tocoferol.

## ASPECTOS FÍSICO QUÍMICOS

Tamanhos	00	0	1	2	3	4
<b>Pesos</b>						
mg	118	95	75	60	47	38
Tolerância mg	± 7	± 6	± 6	± 4	± 3	± 3
<b>Capacidade</b>						
Cápsulas volume ml	0.95	0.68	0.50	0.37	0.30	0,21
<b>Densidade do pó</b>		<b>Capacidade da cápsula</b>				
0.6 g/ml	570	408	300	222	180	126
0.8 g/ml	760	544	400	296	240	168
1 g/ml	950	680	500	370	300	210
1.2 g/ml	1140	816	600	444	360	252

## DISSOLUÇÃO/LIBERAÇÃO

O tempo de desintegração é no máximo de 30 min. em meio aquoso de 36° a 38°C.

### Sugestões de Excipientes

#### Ingredientes muito higroscópicos

- ✓ Dióxido de silício coloidal (Aerosil® 200) 1 - 10% + Caolim q.s.p. 100%
- ✓ Dióxido de silício coloidal (Aerosil® 200) 1 – 10% + Carbonato de magnésio q.s.p. 100%
- ✓ Dióxido de silício coloidal (Aerosil®200) 1-10% + Óxido de magnésio leve q.s.p. 100%

#### Ingredientes higroscópicos

- ✓ Dióxido de silício coloidal (Aerosil® 200) 1-10%+ Estearato de magnésio 1% + Fosfato de cálcio dibásico (Ditab®, Emcompress) q.s.p. 100%
- ✓ Dióxido de silício coloidal(Aerosil®200) 1 – 10% +Estearato de magnésio 1% + Fosfato de cálcio tribásicoq.s.p. 100%

#### Ingredientes moderadamente higroscópicos

- ✓ Dióxido de silício coloidal (Aerosil® 200) 3-10% + Talco farmacêutico q.s.p. 100%
- ✓ Dióxido de silício coloidal (Aerosil® 200) 3-10% + Talco farmacêutico 50% Celulosemicrocristalina 50% q.s.p. 100%
- ✓ Dióxido de silício coloidal (Aerosil® 200) 1%+ Estearato de magnésio 0,5% + Fosfato de cálcio dibásico 60% + celulose microcristalinaq.s.p. 100%
- ✓ Dióxido de silício coloidal (Aerosil® 200) 1-10% + Manitol 75% Celulosemicrocristalina 25% q.s.p.100%

## CONSERVAÇÃO / ARMAZENAMENTO

As condições ideais de armazenamento recomendadas são: em recipientes fechados em temperatura ambiente de 15 ° C a 25 ° C e umidade relativa do ar 35% a 65%. O armazenamento prolongado fora dessas condições pode gerar deformidade ou dificultar a separação e o resultado são problemas observados no manuseio. Devem ser armazenadas longe da luz solar direta e de locais úmidos.

---

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Material do fabricante - Capsugel.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DE DOCUMENTO – 05/08/16 - RW