

CurcuMicel^{185x}

A 4ª GERAÇÃO da Cúrcuma

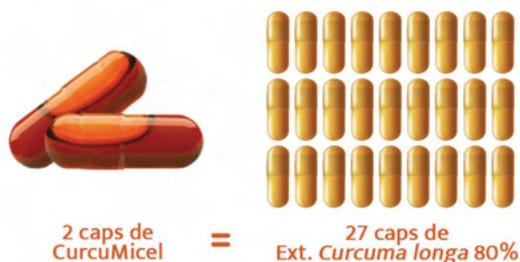
Apesar de suas potentes propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes, a Curcumina tem baixa solubilidade em água, é instável ao pH intestinal, rapidamente metabolizada pelo fígado e excretada nas fezes, sendo assim, tem limitada biodisponibilidade, apenas cerca de 1% é absorvido, anulando suas propriedades terapêuticas.

Para solucionar todos esses desafios e potencializar efetivamente os resultados terapêuticos da Curcumina, **CurcuMicel[®]** foi elaborado em estrutura micelar natural, totalmente solúvel em água e em pH estável, promovendo biodisponibilidade e eficácia insuperáveis.

Curcumina + vitaminas C e D

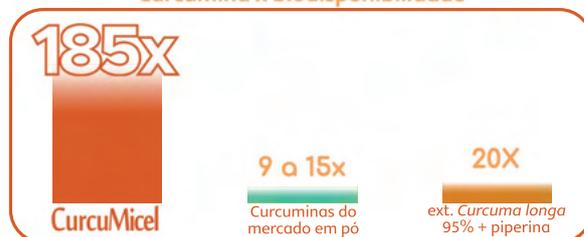
Curcumina micelar 6% (30mg de curcumina) | Vitamina D 7,7mcg | Vitamina C 10mg

BIOEQUIVALÊNCIA & BIODISPONIBILIDADE



A MAIS BIODISPONÍVEL DO MERCADO!

Curcumina x biodisponibilidade



CurcuMicel[®] apresenta testes que comprovam 185x mais biodisponibilidade que o extrato de *Curcuma longa* 95%.

Parâmetro µg/ml	Ext. Cúrcuma 95% 500mg	CurcuMicel [®] (curcumina micelar) 500mg	Relação da Biodisponibilidade
AUC 24h	0,0264	4,8592	185
CMax	0,0028	1,291	462
Tmax	7,5	1,1	6,8

Parâmetro µg/ml	Ext. Cúrcuma 95% 2g/kg	Ext. Cúrcuma 95% 2g/kg + Piperina 20mg/kg	Relação da Biodisponibilidade
AUC 24h	0,004	0,08	20
CMax	0,006	0,18	30
Tmax	1	1	1

Sabe-se que para aumentar a absorção da Curcumina, é comum associar piperina na formulação, mas o único ganho é de 1h a mais no organismo, aumentando 20 vezes (2.000%) sua biodisponibilidade, o que normalmente chama a atenção, porém, ainda é um número muito baixo. Além disso, a piperina tem interação medicamentosa com outros fármacos, alterando a absorção.

Biodisponibilidade do extrato de *Curcuma longa* 95%

Influence of Piperine on the Pharmacokinetics of Curcumin in Animals and Human Volunteers. Shoba et al, 1997

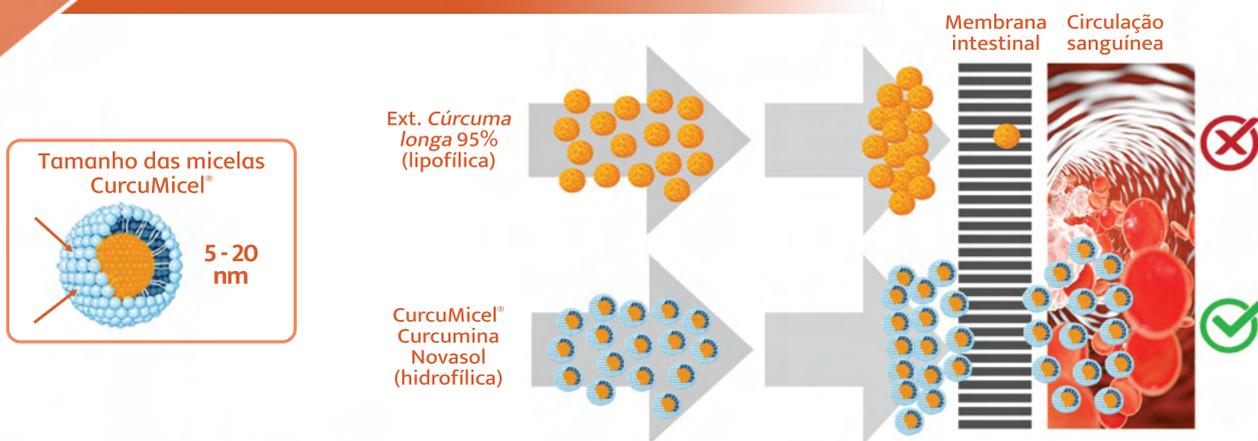
SEM piperina  AUC µg/ml 0,004

COM piperina  AUC µg/ml 0,08

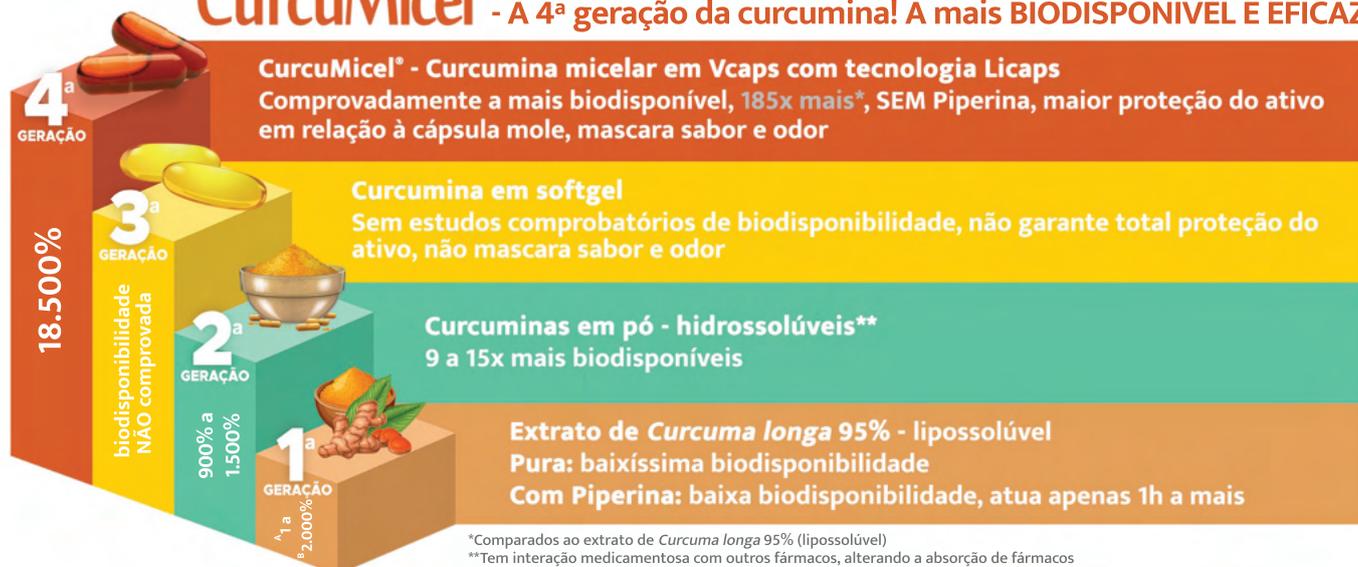




ABSORÇÃO DA CURCUMINA

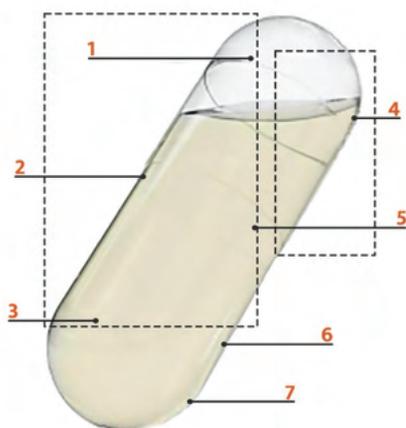


CurcuMicel® - A 4ª geração da curcumina! A mais BIODISPONÍVEL E EFICAZ



Influence of Piperine on the Pharmacokinetics of Curcumin in Animals and Human Volunteers. Shoba et al, 1997
^AValor referência (AUC µg/ml 0,004)
^BCom piperina (AUC µg/ml 0,08)

TECNOLOGIA LICAPS - CAPSUGEL



1. A bolha de nitrogênio atua como uma barreira contra a oxidação
2. Proteção contra umidade
3. Mascaramento de sabor e odor
4. Absorção mais rápida
5. Tecnologia exclusiva, inviolável e resistente a vazamentos
6. Invólucro de polímero rígido que resulta em um produto resistente a grumos
7. Cápsula vegetal - VCaps®

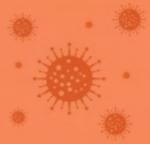


BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

- ▶ Origem natural
- ▶ Grau alimentício
- ▶ Segurança comprovada em ensaios clínicos
- ▶ Totalmente solúvel em água e óleo (anfifílica)
- ▶ Solução cristalina
- ▶ Estrutura de micelas semelhante à da natureza (biomimética)
- ▶ Biodisponibilidade superior a outras formas solúveis de curcumina
- ▶ Segurança das micelas de polisorbato confirmada separadamente
- ▶ Kosher, Halal
- ▶ Potencializa efeitos dos medicamentos anti-inflamatórios

PRINCIPAIS INDICAÇÕES

Potente anti-inflamatório, antioxidante, analgésico, antiagregante plaquetário, antibacteriano, cicatrizante, citotóxico nas células tumorais, hepatoprotetor, hipoglicemiante e imunomodulador.

	ARTICULAÇÃO Reduz inflamação, degradação e dor		SAÚDE CARDIOVASCULAR Regula os níveis lipídicos		ASSOCIAÇÃO MEDICAMENTOSA Potencializa efeitos anti-inflamatórios e analgésicos
CÉREBRO Melhora a função cognitiva e previne neurodegeneração (*Alzheimer)		IMUNIDADE Aumenta a resposta imune		SAÚDE DIGESTIVA E HEPÁTICA Melhora a digestão e desintoxica	

*Estudo pré-clínico com CurcuMicel® (Curcumina Novasol)

ESTUDOS

1. Biodisponibilidade - Molecular Nutrition & Food Research (2016) - doi.org/10.1002/mnfr.201300724

Dose oral: 500mg (410mg de curcumina)

CurcuMicel® vs Curcumina Nativa

AUC 24h: 185x | Cmax: 453x | Tmax: 6,8

Retenção plasmática: >24 hours

23 voluntários: 13 mulheres e 10 homens

Publicação em revista científica

Resultados

O estudo revelou diferença significativa entre as formas de curcumina testadas, sendo a curcumina micelar **185 vezes mais biodisponível** que a cúrcuma nativa (extrato seco a 95%).

AUC (área sob a curva): representa a exposição total do organismo a uma substância ativa e ajuda a avaliar e a comparar os perfis de biodisponibilidade entre medicamentos.

Tmax: o momento no qual se encontra a concentração máxima da substância ativa no sangue.

Cmax: concentração máxima da substância ativa C_{máx} encontrada no fluxo sanguíneo.





2. Biodisponibilidade - Molecular Nutrition & FoodResearch (2019) - doi.org/10.14283/jpad.2014.2

Estudo randomizado, duplo-cego, cruzado – humanos | 12 voluntários: 6 mulheres e 6 homens
Dose oral: 207mg | Farmacocinética 24h



185x
mais biodisponível que o extrato de *Curcuma longa* e superior a todas outras formas

2x mais
biodisponível que
a Ciclodextrina

Associação com Piperina:
a biodisponibilidade
é muito baixa.
Atua apenas 1h a
mais no organismo

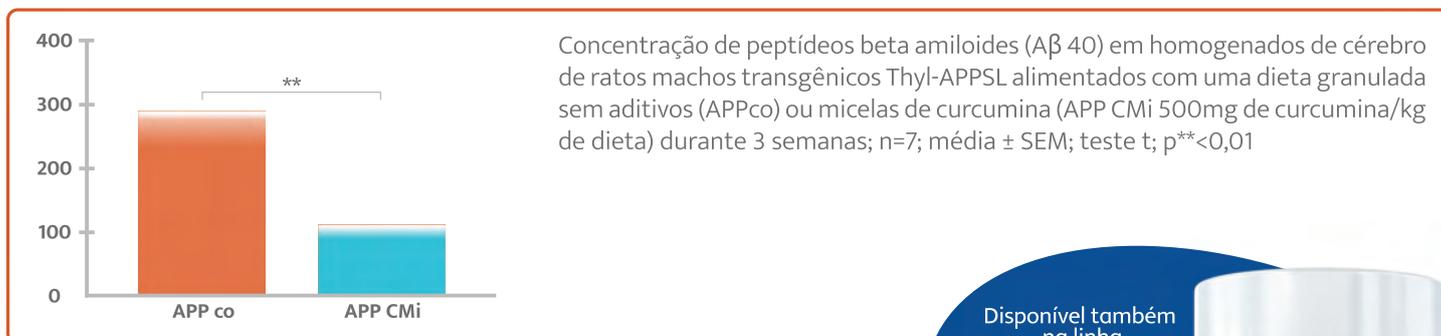
3. Curcumin Micelles Improve Mitochondrial Function in a Mouse Model of Alzheimer' s Disease doi.org/10.14283/jpad.2014.2

Estudo em modelo experimental | 3 semanas | curcumina micelar vs dieta controle

A disfunção mitocondrial é sugerida como um fator chave no envelhecimento, na neurodegeneração e no desenvolvimento da doença de Alzheimer. Peptídeos A β 40 são os principais constituintes das placas amiloides observadas no cérebro de pacientes com doença de Alzheimer.

Resultados:

Melhora da função mitocondrial e redução significativa dos níveis do peptídeo A β 40



Concentração de peptídeos beta amiloides (A β 40) em homogenados de cérebro de ratos machos transgênicos Thyl-APPsL alimentados com uma dieta granulada sem aditivos (APPco) ou micelas de curcumina (APP CMI 500mg de curcumina/kg de dieta) durante 3 semanas; n=7; média \pm SEM; teste t; p**<0,01

SUGESTÃO DE DOSE

De 1 a 2 cápsulas ao dia ou conforme orientação do profissional de saúde.

Referências Bibliográficas

- doi.org/10.1016/j.nut.2018.03.055 – Nutrition (2018)
- doi.org/10.1002/mnfr.201501034 – Molecular Nutrition & Food Research (2016)
- doi.org/10.1080/01635581.2016.1187281 – (2016)
- Influence of Piperine on the Pharmacokinetics of Curcumin in Animals and Human Volunteers. Shoba et al, 1997

Exclusividade Magistral

Qualidade

Saiba mais

Fórmulas aqui

