

# CÚRCUMA BRANCA.

CONHEÇA  
CuroWhite™

SEM COR  
SEM SABOR  
SEM ODOR



6 VEZES MAIS  
BIODISPONÍVEL



EXTRATO DE CÚRCUMA  
LONGA BRANCA



SOLÚVEL E  
PALATÁVEL



ANTIOXIDANTE E  
ANTI-INFLAMATÓRIA



CuroWhite™ é uma combinação de **tetrahydrocurcuminóides**, **hexahydrocurcuminóides** e **octahydrocurcuminóides** e que mantém todos os grandes benefícios de suporte à oxidação e inflamação da curcumina padrão, com estabilidade e biodisponibilidade. É derivado da hidrogenação catalítica da curcumina e durante este processo, os curcuminóides são encapsulados com  $\beta$ -ciclodextrina, o que ajuda melhorar a biodisponibilidade, mas também ajuda a tornar a nova formulação de curcuminóides solúvel em água.

## PRINCIPAIS INDICAÇÕES

- Antioxidante
- Antiinflamatório
- Saúde articular
- Doenças autoimunes
- Imunidade
- Recuperação esportiva

## MECANISMO DE AÇÃO

As ações do CuroWhite™ estão relacionadas ao seu potencial antioxidante, ação anti-inflamatória e analgésica:

### AÇÃO ANTIOXIDANTE

Atenua os marcadores de estresse oxidativo e aumenta enzimas antioxidantes como superóxido dismutase, catalase, glutathione peroxidase.

### AÇÃO ANTI-INFLAMATÓRIA

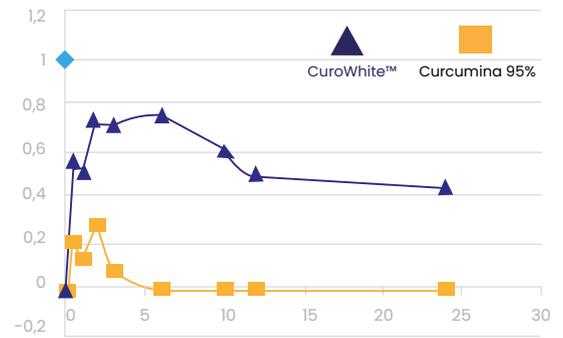
Bloqueia a ativação de NF- $\kappa$ B aumentada por diferentes estímulos inflamatórios e do fator de necrose tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ), sendo capaz de suprimir a inflamação através de diversos mecanismos distintos.



## BIODISPONIBILIDADE

A biodisponibilidade oral do CuroWhite™ é **melhorada pelo aumento da solubilidade em água**, da taxa de liberação na glândula intestinal, da permeabilidade e do tempo de permanência no jejuno. Assim, o encapsulamento do CuroWhite™ em beta-ciclodextrina é um método potente para absorção sustentada e controlada com melhor biodisponibilidade comprovada em estudos in vivo.

Figura 1: In vivo - Biodisponibilidade do CuroWhite™ (25mg-kg) em comparação com a Curcumina 95% (600mg-kg)



## COMPROVAÇÃO DE EFICÁCIA

### In vivo – Estudo de melhora dos sintomas e indicadores de diagnóstico em pacientes com artrite reumatóide

Um estudo randomizado, controlado por placebo, teve como objetivo avaliar a eficácia de uma nova formulação de curcuminóide hidrogenado - CuroWhite™, em pacientes com artrite reumatóide (AR). 24 pacientes com AR foram randomizados na proporção de 1:1:1 para receber 250 mg, 500 mg de CuroWhite™ ou placebo como uma cápsula por dia, durante um período de três meses.

Tabela 1

Resultados de eficácia do tratamento de escore de atividade da doença-28 (DAS-28).

Tratamento	Linha base	Fim do tratamento	Mudanças	Intervalo de confiança 95%	Valor
CuroWhite™ 250mg	4.39 ± 0.16	2.16 ± 0.62	50.80	-1.72 to -2.72	<0.0001
CuroWhite™ 500mg	4.42 ± 0.61	1.59 ± 0.37	64.02	-2.45 to 3.19	<0.0001
Placebo	3.57 ± 0.52	3.53 ± 0.49	1.12	-0.1327 to 0.0552	0.3621

Tabela 2

Resultados de eficácia do tratamento da escala visual analógica (VAS)

Tratamento	Linha base	Fim do tratamento	Mudanças	Intervalo de confiança 95%	Valor
CuroWhite™ 250mg	7.20 ± 0.96	2.62 ± 0.87	63.61	-4.105 to -5.045	<0.0001
CuroWhite™ 500mg	7.18 ± 1.03	2.0 ± 0.0	72.14	-4.3239 to -6.0511	<0.0001
Placebo	6.72 ± 0.83	6.82 ± 0.76	-1.49	-0.3192 to 0.5192	0.5903

Resultados de eficácia comparando os grupos de tratamento Curowhite™ 250mg, Curowhite™ 500mg e Placebo.



### Resultados do estudo

CuroWhite™ atua como produto analgésico e anti-inflamatório para o manejo da AR pela redução da ação inflamatória que foi confirmada pela melhora nas respostas de VHS, PCR, VAS, FR, DAS-28 e ACR.

CuroWhite™ foi significativamente eficaz contra a AR, sendo altamente seguro, sem efeitos colaterais graves e bem tolerado.



### Formas farmacêuticas diferenciadas

Refresco, gomas, gel comestível, cappuccino, sopa e cápsulas



## POSOLOGIA

200-500mg/dia via oral.

## Referências Bibliográficas

• Dossiê técnico do fabricante • AN Ravikumar, J Jacob, S Gopi, TS Jagannath. A Toxicological Evaluation of a Standardized Hydrogenated Extract of Curcumin (CuroWhite). Journal of Toxicology. 2018, Article ID 5243617, 1-16. • S Gopi, J Jacob, R George and TR Sreeraj, A unique formulation of hydrogenated curcuminoids with higher bio-availability and the application in food matrices, J NutrFood Sci, 6:2, 2016, 2-4. • J Jacob, A Amalraj, KK Jithin Raj, C Divya, AB Kunnumakkara, S Gopi. A novel bioavailable hydrogenated curcuminoids formulation (CuroWhite™) improves symptoms and diagnostic indicators in rheumatoid arthritis patients A randomized, double blind and placebo controlled study. Journal of Traditional and Complementary Medicine. • S Gopi, J Jacob, R George, Kinetic Studies on the Hydrogenation of Curcuminoids Isolated from Curcuma Longa by LC/MS, Res J Chem Sci, 5(4), 2015, 33-36