

ÚNICO COLÁGENO TIPO 2 NÃO DESNATURADO PRODUZIDO NO BRASIL AUTORIZADO PELA ANVISA

ND-2™

COLÁGENO TIPO II NÃO-DESNATURADO

ESCANEIE O QR CODE
PARA ASSISTIR UM VÍDEO
MAIS DETALHADO SOBRE
O ND2 COLÁGENO TIPO II.



O **Colágeno ND2™** é um colágeno tipo II não desnaturado produzido pela Akron Pharma. É uma proteína extraída dos esternos de frangos jovens (colágeno nativo) através de processos enzimáticos, que não alteram os sítios ativos responsáveis pelas ações terapêuticas, garantindo a preservação dos epítomos e a manutenção das estruturas dos colágenos tipo II na forma não desnaturada.

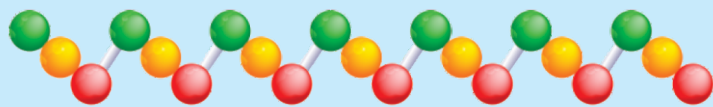
Maior Biodisponibilidade

Epítipo é a parte de uma molécula reconhecida pelo sistema imune e que desencadeia o processo de tolerância oral. São esses epítomos que interagem com os receptores localizados nas Placas de Peyer. São os determinantes antigênicos que fazem com que o **Colágeno ND2™** consiga proporcionar a interação específica com os anticorpos das células T.

Colágeno ND2™ tem boa tolerância oral e alta biodisponibilidade por ser um colágeno tipo II na forma não desnaturada, em uma estrutura triplóelptica tridimensional.

Estrutura tripla-hélice

Sequência de aminoácidos



Molécula de colágeno



Fibra de colágeno



Importância do Colágeno Tipo II para Articulações

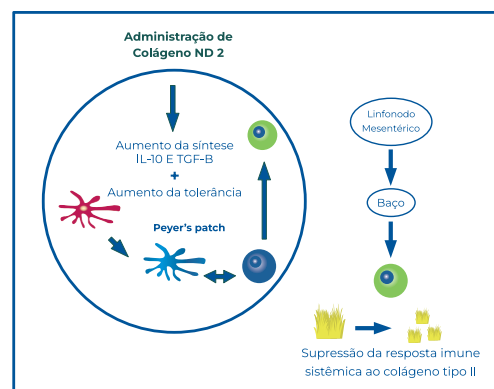
O colágeno tipo II é a principal proteína estrutural da cartilagem, responsável pela sua resistência, tração e firmeza.

Possui importantes funções:

- Resistência à compressão;
- Proporciona uma superfície de amortecimento, lisa e de baixo atrito para as articulações;
- Proporciona um suporte estrutural no sistema respiratório (laringe, traqueia e brônquios).



Mecanismo de Ação



Após ingerido, o **Colágeno ND2™** alcança o intestino delgado mantendo sua estrutura de tripla hélice e alto peso molecular. As células T reguladoras nessas placas são ativadas e produzem citocinas anti-inflamatórias IL-4, IL-10 e o Fator de Crescimento Transformador β (TGF- β), que auxiliam no "desligamento" do ataque das células T sobre o colágeno tipo II da cartilagem, levando à redução do processo inflamatório. Essas citocinas inibitórias são também importantes para restaurar o balanço e estimular modificações no metabolismo dos condrócitos, levando ao restabelecimento da matriz extracelular.

Mecanismo de Ação do Colágeno ND2™

O Colágeno ND2™ serve para a manutenção da integridade estrutural dos tecidos e órgãos, pois representa o principal componente da matriz intersticial, bem como as membranas basais. Isso é importante especialmente para ossos e cartilagens, onde os colágenos fornecem a principal espinha dorsal funcional das estruturas.

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL	
	100g
Valor energético (kcal)	254
Carboidratos (g)	0
Açúcares totais (g)	0
Açúcares adicionados (g)	0
Proteínas (g)	60
Gorduras totais (g)	1,5
Gorduras saturadas (g)	0
Gorduras trans (g)	0
Fibras alimentares (g)	0
Sódio (mg)	0
Colágeno tipo II não desnaturado (mg)	100.000

Limite mínimo e máximo permitido para o constituinte de acordo com a IN nº28/2018

Nutriente/ Substância bioativa/ Enzima	Faixa Etária	Mínimo	Máximo
Colágeno tipo II não desnaturado	Maiores de 19 anos	1,2mg	Não estabelecido
	Lactantes	Não autorizado	
	Gestantes		

Identificação

CAS: 39016-21-2 / DCB: 02566

Embalagem

Disponível apenas em 100g, 250g, 1kg, 10kg, 20kg e 25kg.

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA



Alegações Autorizadas e Requisitos para Uso:

1) O colágeno tipo II não desnaturado auxilia na manutenção da função articular.

Requisito: A alegação está restrita aos suplementos alimentares cuja a quantidade mínima de colágeno total seja de 10 mg e de colágeno tipo II não desnaturado seja de 1,2 mg.



Regulamentações Sanitárias: Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 27, de 6 de agosto de 2010 / Guia de Perguntas e Respostas: Alimentos e Preparações em farmácias de Manipulação / Instrução Normativa – IN nº 75, de 08 de outubro de 2020 / Lei nº 5.991, de 17 de dezembro de 1973 / Resolução – RES nº 67, de 13 de novembro de 2011 / Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 243, de 26 de julho de 2018 / Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 37, de 06 de julho de 2009 / Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 429, de 8 de outubro de 2020 / Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 67, de 08 de outubro de 2007 / Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 725, de 1º de julho de 2022 / Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 727, de 1º de julho de 2022 / Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 778, de 1º de março de 2023 / Resolução da Diretoria Colegiada – RDC nº 839, de 14 de dezembro de 2023. Instrução Normativa – IN nº 28, de 26 de julho de 2028.

REFERÊNCIAS: Mannelli, L.D.C. et al. 'Low dose chicken native type II collagen is active in a rat model of osteoarthritis'. Osteoporos. Int., vol. 26, pg. 184, 2015. – Baklan, F. et al., 'Effects of Native Type II Collagen Treatment on Knee Osteoarthritis: A Randomized Controlled Trial'. Eurasian J. Med., vol. 48, pg. 95-101, 2016. 14) – Jain, A. et al., 'AfaB2 and osteoarthritis: a multicentric, observational, post-marketing surveillance study in Indian patients suffering from knee osteoarthritis'. International Journal of Research in Orthopaedics, vol. 7, pg. 110-115, 2021. – Tolerância oral ao colágeno tipo II; mecanismo e papel na artrite induzida por colágeno e artrite reumatoide: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19697097/> Acesso em 24/06/22 – V. BUENO, A. PACHECO-SILVA UNITERMOS. Tolerância oral. Mucosa intestinal. Antígenos. Doença autoimune. KEY WORDS: Oral tolerance. Autoimune diseases. Gut mucosa. Antígenos. Trabalho realizado pela Disciplina de Nefrologia da Escola Paulista de Medicina – UNIFESP, São Paulo, SP. <https://www.scielo.br/j/ramb/a/9JcCjWzpqcHGRMNcRwgnQKM/?format=pdf&lang=pt> acesso em 24/06/22 – These statements have not been evaluated by the Food and Drug Administration or other competent food authorities. The product is not intended to diagnose, treat, cure, or prevent any disease. This information is only for business-to-business use and not meant to be addressed to final consumers. Therefore, Bioiberica assumes no liability for the statements that the producer of the final product may include in its own publicity to consumers. – Estas declarações não foram avaliadas pela Food and Drug Administration nem por outras autoridades alimentares competentes. O produto não se destina a diagnosticar, tratar, curar, ou prevenir qualquer doença. Esta informação é apenas para uso business-to-business e não se destina a ser dirigida aos consumidores finais. Por conseguinte, Bioiberica não assume qualquer responsabilidade pelas declarações que o produtor do produto final possa incluir na sua própria publicidade aos consumidores

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-9480



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam