

EXSY NUTRI MENT[®]

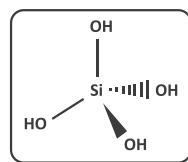
SILÍCIO
BIOLOGICAMENTE ATIVO

SILÍCIO BIOLÓGICAMENTE ATIVO

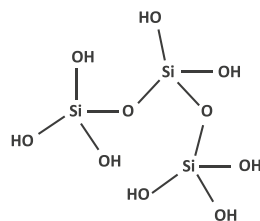
Mantém a estrutura e a integridade da matriz da pele

O caminho do ácido ortosilícico na natureza

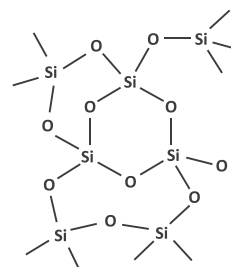
Concentração > 10⁻⁴ M (10 mg/L)
de ácido ortosilícico



Ácido Ortosilícico - **ATIVO**



Início da polimerização



Sílica insolúvel - **INATIVA**
(POLIMERIZADA)

O ácido ortosilícico tem uma tendência natural a se polimerizar.

Avaliação¹ da biodisponibilidade do silício (ácido ortosilícico) no organismo

O objetivo deste estudo foi avaliar a biodisponibilidade de diversos tipos de silício presentes no mercado.

O silício é um nutriente extremamente insolúvel e de difícil absorção na alimentação. Cada organismo o absorve de formas diferentes, e apenas o que é necessário.

O método de detecção da presença do nutriente na excreção urinária atesta a quantidade de silício que passou pela corrente sanguínea e seu respectivo nível de absorção. A parte não aproveitada é eliminada pelas fezes.

Foram avaliados **Exsynutriment®**, Collasil MS HC e outros produtos contendo silício na mesma concentração (5mg).

Collasil MS HC é um monometilsilanetriol estabilizado em colágeno marinho hidrolisado, obtido pelo mesmo processo de fabricação que **Exsynutriment®**.

O metilsilanetriol foi desenvolvido há mais de 45 anos pelo laboratório SEDIFA (França), especializado em testes analíticos e de eficácia. É um análogo do ácido ortosilícico, criado com o intuito de fornecer silício para tratamento de osteoporose, arterites e nódulos nas mamas. É comercializado até hoje como um correlato com o nome Conjonctyl® (produto estéril e injetável).

Exsynutriment® foi desenvolvido para ser idêntico a moléculas presentes na natureza, sendo **100% biocompatível**

com o organismo. Isso faz com que haja uma reposição de aminoácidos essenciais e silício, **sem ocasionar nenhum tipo de efeito colateral. Pode ser de uso contínuo.**

Os resultados mostraram que a média de silício excretado foi:

- **Exsynutriment®** - 21,6%
- Collasil MS HC - 38,1%

Os demais produtos de mercado apresentaram **baixa biodisponibilidade.**

Assim, conclui-se que **Exsynutriment®** apresenta elevada biodisponibilidade, assegurando assim, a suplementação adequada de ácido ortosilícico no organismo.

Si

SILÍCIO: **INATIVO**

- MINERAL
- RESINAS
- POLICONDENSADOS
TIPO SILICONES
(Si - O - Si)

- SILÍCIO ORGÂNICO (Si - C)



- **ATIVO** ▪ SILANOIS (C - O - Si - OH)

EXSYNUTRIMENT®

ÁCIDO ORTOSILÍCICO ESTABILIZADO
EM COLÁGENO MARINHO HIDROLISADO

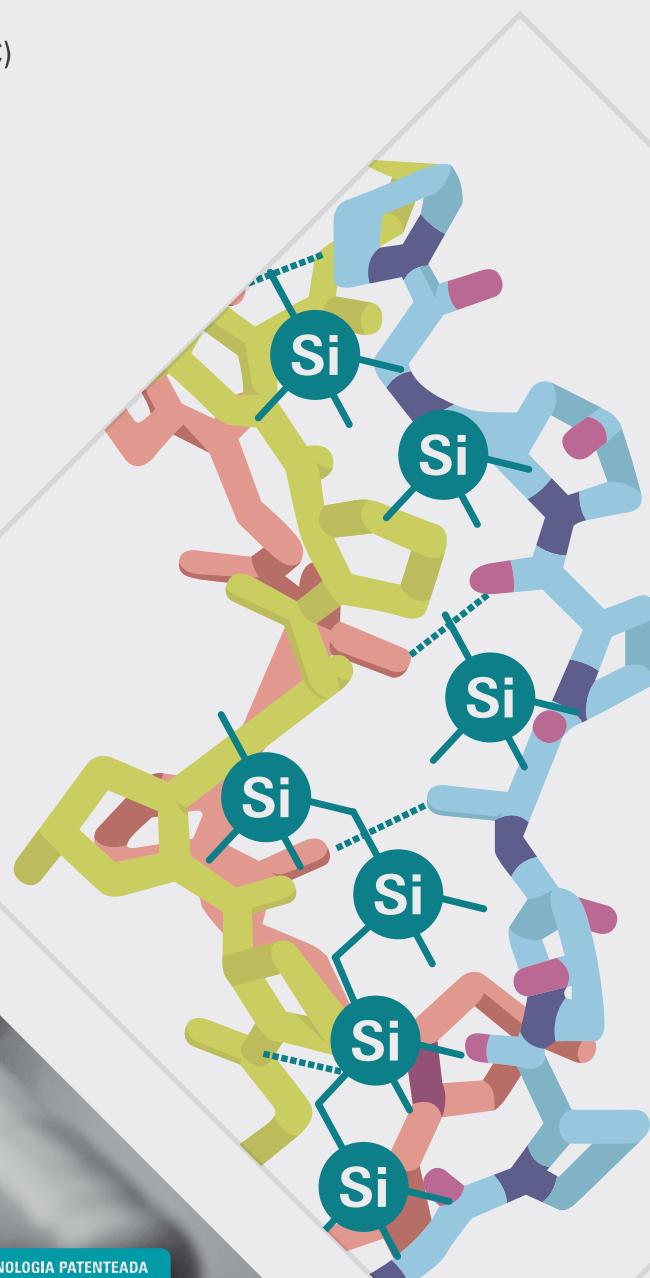
100% **BIO**
COMPATÍVEL

SILÍCIO -
BIOLOGICAMENTE ATIVO

PATENTE EXSYMOL MÔNACO

A Exsymol, empresa monegasca líder de mercado com mais de 40 anos de atuação, desenvolveu a tecnologia, única, exclusiva e patenteada, que permite **estabilização do ácido ortosilícico em colágeno marinho hidrolisado**, assegurando máxima biodisponibilidade do ativo no organismo.

PUBLICAÇÃO Nº 2799758 REGISTRO Nº 9913062



TECNOLOGIA PATENTEADA
EXSYNUTRIMENT®
EXCLUSIVIDADE
AQUA - BIOTEC

AÇÃO SINÉRGICA DE EXSYNUTRIMENT®

SILANOL

OLIGOELEMENTO ESTRUTURAL DOS TECIDOS

- Estimula fibroblastos;
- Aumenta a produção de proteínas estruturais (elastina, ácido hialurônico, proteoglicanas) de forma organizada, melhorando a qualidade da matriz extracelular (MEC);
- Aumenta a produção de colágeno tipo I (ossos, artérias, pele).



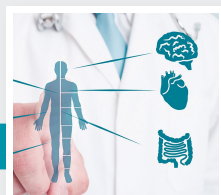
PEPTÍDEO DE COLÁGENO

FACILMENTE TRANSPORTADO PARA
TECIDOS-ALVO POR MEIO DO SANGUE

- Fornece aminoácidos essenciais no tecido conjuntivo;
- Estimula a produção de colágeno;
- Possui excelente absorção.

Posologia Sugerida:

Associado a outros ativos: 50 a 300mg/dia
Isolado: 300 a 600mg/dia.



EXSYNUTRIMENT®

BIODISPONÍVEL E 100% BIOCAMPATÍVEL COM O ORGANISMO

BENEFÍCIOS DE EXSYNUTRIMENT®

CABELOS²

- + **83,0%** Melhora da qualidade do cabelo (subjetivo)
- + **84,2%** Resistência capilar (diminuição da perda de proteína)
- + **37,6%** Velocidade média de crescimento
- + **79,4%** Crescimento

PELE³

- + **36,0%** Redução de rugas

UNHAS³

- + **48,0%** Fortalecimento

A **saúde do cabelo**
tratada desde a **raiz**

Pele íntegra
desde a substância
fundamental

Unhas saudáveis
em todas as camadas



AQIA
QUÍMICA INDUSTRIAL

 **BIOTEC**

REPRESENTAM

EXSYMOL

info@biotecdermo.com.br

55 11 3047 2447 / 0800 770 6160

 biotecsaudebeleza  biotecdermocosmeticos

www.biotecdermo.com.br

1. **SEDIFA**. 2017.

2. NAKANISHI, Luciana et al. **Oral supplementation of orthosilicic acid and its impact on hair quality**. São Luis, Maranhão. 2016.

3. Lassus, Journal of International Medical Research July-August 1993 vol. 21 no. 4 209-215