QUEM AMA CUIDA!

*Para quem você ama, você dá*

Magtein™

**Magtein™** é o VERDADEIRO Magnésio L-Treonato, um composto patenteado que atravessa efetivamente a barreira hematoencefálica com maior biodisponibilidade cerebral.

Desenvolvido pelo MIT (Massachusetts Institute of Technology) é a única forma que realmente torna possível o aumento da concentração de magnésio no cérebro e proporciona resultados reais para a melhora do quadro clínico dos pacientes, além disso, não apresenta efeitos adversos gastrointestinais como a maioria das fontes de magnésio disponíveis.

**Conheça o cientista responsável pelo desenvolvimento da molécula Magtein™**

Dr. Guosong Liu é o cientista responsável por criar e estudar, por mais de 10 anos, esta **molécula revolucionária**. Especialista de renome mundial em fisiologia sináptica, aprendizado, memória e controle emocional. PhD em Ciências Fisiológicas pela University of California, Los Angeles, com pós-doutorado pela Stanford University, exercendo cargos como docente no Picower Institute of Learning and Memory no Massachusetts Institute of Technology e na Tsinghua University.

## MECANISMO DE AÇÃO

**Modulação da excitotoxicidade glutamatérgica:** redução da liberação pré-sináptica do neurotransmissor glutamato e bloqueio do receptor glutamatérgico NMDA.

O glutamato (L-Glu) é o principal e mais abundante neurotransmissor excitatório do sistema nervoso central (SNC) e o NMDA é o mais estudado entre seus receptores devido ao seu envolvimento com a neurotoxicidade.

Quando a membrana pós-sináptica está em seu potencial de repouso, os canais NMDA encontram-se bloqueados por um íon magnésio ($Mg^{2+}$). No entanto, sob despolarização pós-sináptica, os íons $Mg^{2+}$ são expulsos dos canais NMDA, o que permite o influxo de $Ca^{2+}$.

Concentrações excessivas de L-Glu na fenda sináptica resultam na superestimulação de seus receptores e entrada de $Ca^{2+}$ excessiva no terminal pós-sináptico, que somadas à liberação do $Ca^{2+}$ das reservas intracelulares, elevam a concentração de $Ca^{2+}$ acima do limiar acionando os mecanismos regulatórios ativando os mecanismos intracelulares de excitotoxicidade que culminam na morte neuronal.

## CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- Melhora o sono
- Melhora o humor
- Reduz a ansiedade
- Mais foco, concentração e clareza mental
- Recupere 10 anos de saúde cerebral
- Melhora a memória de curto e longo prazo
- Eleva habilidades cognitiva e emocional
- Adjuvante no tratamento de Alzheimer

Magtein™

**Quem ama cuida!**

## MAGTEIN™ É IDEAL PARA:

- Autismo e TDAH
- Lapsos de memória
- Desordens na qualidade do sono
- Pessoas com sintomas de ansiedade
- Pacientes com sintomas de depressão
- Prevenção e tratamento de doenças neurodegenerativas
- Estudantes profissionais que precisam de foco

## TESTES DE EFICÁCIA - Clínicos

**1- 80 pessoas | Má qualidade do sono | 21 dias de estudo (Hausenblas, HA et al, 2024)** NOVO ESTUDO

Eficácia da suplementação de MgT em parâmetros de sono e atividade diurna em adultos com sintomas de insônia.

Estudo randomizado, duplo-cego, controlado por placebo 35 a 55 anos | 1g/dia de Magtein ( MgT) ou placebo.

**Resultados:**

Magtein (MgT) melhorou significativamente em relação ao placebo:

- O comportamento ao acordar, a energia e a produtividade diurna;
- O humor e o estado de alerta mental;
- A qualidade do sono, especialmente nos estágios de sono profundo e sono REM.

**2- 44 idosos | Comprometimento cognitivo leve | 12 semanas de estudo (Liu et al, 2016)**

**Resultados:**

- Redução das flutuações cognitivas: lapsos de memória;
- Melhora das habilidades cognitivas:
  - **13%** na **Capacidade de Memória de Trabalho** (armazenamento temporário de informações).
  - **20%** na **Função Executiva** (capacidade de planejamento e execução de atividades).
- Melhora significativa da Capacidade Cognitiva Global em relação ao placebo ($p = 0.003$; Cohen's $d = 0.91$: efeito do tratamento foi robusto, indicando valor estatístico para o estudo);
- Recuperação em aproximadamente **10 anos de idade** cerebral dos pacientes (reverte deficiências cognitivas aproximando da capacidade cerebral normal).

| INÍCIO DO ESTUDO | FINAL DO ESTUDO |
|---|---|
| Pessoas com 60 anos de idade e idade cerebral de 69,6 anos | Pessoas com 60 anos de idade e idade cerebral de 60,2 anos |

**Magtein™ é seguro para uso (Liu et al, 2016)**

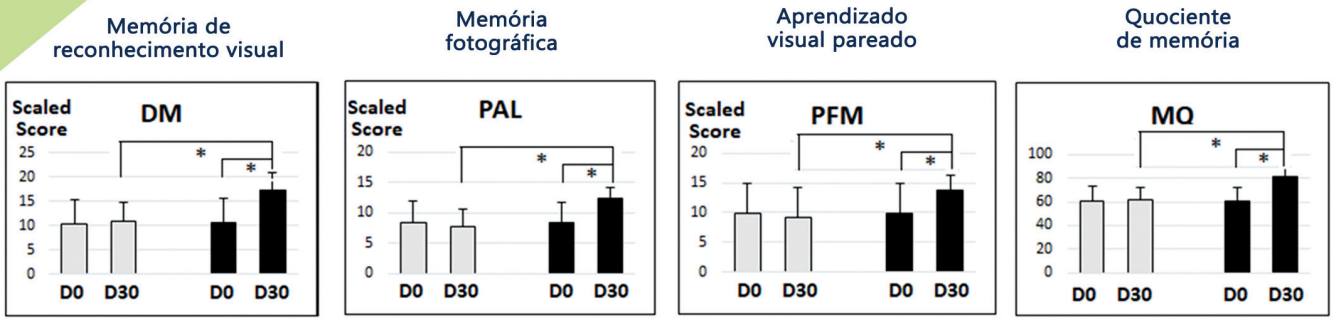
A administração diária de 1500 a 2000mg de **Magtein™**, **em idosos** com comprometimento cognitivo, não causou efeitos adversos tais como: alteração de peso corporal, pressão arterial e/ou batimentos cardíacos.

# Dose de alta performance para um cérebro ativo!

**3- 102 voluntários | Adultos saudáveis | 30 dias de estudo (Zhang, C. et al, 2022)**

Teste de memória e cognição clínica (CMT)* - Estudo duplo-cego, controlado por placebo.

Homens e mulheres : 18 a 65 anos | 2 cápsulas pela manhã e 2 cápsulas antes de dormir.




**Magtein™ PS** (Magtein™ 400mg, Vitamina D3 80 UI, Vitamina C 12 mg, Vitamina B6 4 mg, Fosfatidilserina 50mg) **vs Placebo** (Amido)

**Resultados:**

▶ **Magtein™ PS** foi bem tolerado e seguro.

▶ Melhorou o aprendizado, a recordação (armazenada), a memória e as habilidades cognitivas em todas as idades sendo **superior em pessoas mais idosas (p < 0.001).**

*Teste padrão

## RELATOS MUNDIAIS - USO DO MAGTEIN™

*I take my health and my fitness seriously. I thin today with social media and a multiple things coming at you. Challenging!*
*I wanted something to help me* **focus in class and study**, *and* **Magtein was the answer**.

*Fonte: www.magtein.com - (Identidade preservada)*

Eu tomo 2 doses antes de dormir. Eu sinto uma diferença na minha **concentração**. Agora eu consigo ler e ter uma **assimilação mais rápida do conteúdo.**

*Mikaelly Mendes*

Ele faz um **relaxamento cerebral.**
**Repara o sono**, a gente acorda descansado.

*Dra. Carla Albuquerque*

Após ler depoimentos animadores a respeito do Magtein e sua possibilidade de **melhorias na memória**, eu estava ansiosa para testar. Sendo uma mulher de 55 anos na menopausa, eu achei esse produto muito útil e tem feito parte da minha rotina.

Fontes: sites (Amazon, Dr. Mercola, etc.)

*5 of my immediate family also take this supplement.*
*We all feel it has made* **a difference in how we feel.**
*Very worth the cost.*

*Fonte: www.magtein.com - (Identidade preservada)*

Eu tenho tomado Magtein por cerca de dois meses e definitivamente sinto que meu **cérebro está mais afiado**. Ele me ajuda no trabalho, além de me fazer **agir e pensar mais rapidamente**. Farei dele um dos meus suplementos diários por tempo indeterminado.

Fontes: sites (Amazon, Dr. Mercola, etc.)

**Magtein™**
acompanha o **SELO** de
**AUTENTICIDADE!**

Magtein™

**Patente e Tecnologia, que geram conexões reais!**

## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

### 1. Qualidade do Sono

| | |
|---|---|
| **Magtein™** | 200mg |
| L-theanina | 150mg |
| L-triptofano | 100mg |
| Excipiente | q.s.p. |

**Posologia:** Tomar 1 dose ao dia.

### 2. Tríade de Magnésio

| | |
|---|---|
| **Magtein™** | 250mg |
| Magnésio Dimalato | 200mg |
| Magnésio Bisglicinato | 200mg |
| Excipiente | q.s.p. |

**Posologia:** Tomar 1 dose ao dia.

### 3. Neuroprotetor

| | |
|---|---|
| **Magtein™** | 350mg |
| N-acetilcisteína | 200mg |
| Vitamina B6 | 50mg |
| Excipiente | q.s.p. |

**Posologia:** Tomar 1 dose ao dia.

### 4. UP da Memória e Foco

| | |
|---|---|
| **Magtein™** | 500mg |
| Excipiente | q.s.p. |

**Posologia:** Tomar 1 dose ao dia.

Formas farmacêuticas:

## PATENTES DE INVENÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO

Além das Patentes Internacionais, o INPI, Instituto Nacional da Propriedade Industrial, órgão brasileiro, concedeu à Neurocentria a patente de invenção de **Magtein**™ (Magnésio L-Treonato).
Isto é, apenas o Magnésio L-Treonato com nome comercial de **Magtein**™ apresenta todos os estudos que comprovam seus benefícios, desta forma, é o único a ser divulgado, prescrito e comercializado.
Sendo assim, **Magtein**™ tem sua venda exclusivamente pela i9 Magistral para as farmácias de manipulação, sendo proibida a venda de outra forma de Magnésio L-Treonato para o mercado.
Os benefícios percebidos e comprovados nos estudos científicos estão atrelados ao produto **Magtein**™, consequentemente, vinculados à patente concedida.

**Referências:**


1. Abumaria, N et al. Effects of Elevation of Brain Magnesium on Fear Conditioning, Fear Extinction, and Synaptic Plasticity in the Infralimbic Prefrontal Cortex and Lateral Amygdala. The Journal of Neuroscience. 2011; 31(42): 14871–14881.
2. Liu, G et al. Efficacy and Safety of MMFS-01, a Synapse Density Enhancer, for Treating Cognitive Impairment in Older Adults: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial. Journal of Alzheimer's Disease. 2016; 49: 971–990.
3. Mickley, G. Andrew et al. Chronic dietary magnesium-L-threonate speeds extinction and reduces spontaneous recovery of a conditioned taste aversion. Pharmacology, Biochemistry and Behavior. 2013; 106:16–26.
4. Slutsky, I et al. Enhancement of Learning and Memory by Elevating Brain Magnesium. Neuron. 2010; 65:165–177.
5. Sun, Qifeng et al. Regulation of structural and functional synapse density by L-threonate through modulation of intraneuronal magnesium concentration. Neuropharmacology. 2016 ; 108: 426-439.
6. Wang, Jun et al. Magnesium L-threonate Prevents and Restores Memory Deficits Associated with Neuropathic Pain by Inhibition of TNF-α. Pain Physician. 2013; 16:E563-E575.
7. Li, W et al. Elevation of brain magnesium prevents synaptic loss and reverses cognitive deficits in Alzheimer's disease mouse model. Molecular Brain. 2014; 7:65.
8. Zhang, C.et al. A Magtein™, Magnesium L-Threonate, - Based Formula Improves Brain Cognitive Functions in Healthy Chinese Adults. Nutrients. 2022; 14, 5235
9. Heather A. Hausenblas, Doug Rosendale, Tarah Lynch, Jennifer Gu, Stephanie Hooper, Aahana Shrestha; Magnesium-L-threonate improves sleep quality and daytime functioning in adults with self-reported sleep problems: A randomized controlled trial; Sleep Medicine: X. Volume 8, 15 December 2024, 100121.


Exclusividade Magistral

i9 magistral

Qualidade

NEWCORP ADVANCED NUTRACEUTICAL

Saiba mais

Fórmulas aqui


i9magistral.com.br - Av. Ibirapuera, 1753, Cj 42 - 04029-100 - Moema - SP/SP - Tel 113526-5919 - Cel 1195664-5215 - contato@i9magistral.com.br



Revisado 02/2025