

Aumente o **foco**  
**sem** causar agitação

# HSfocus<sup>®</sup>

*Peptídeo para foco e  
performance cognitiva*



**90% +** raciocínio  
e produtividade



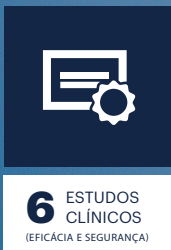
**Melhora** na tomada  
de decisão



**Reduz** a fadiga mental  
e reações *delay*



**Não** causa  
dependência



**100%  
NATURAL**



**EXCLUSIVA  
PADRONIZAÇÃO**



**GLÚTEN  
FREE**

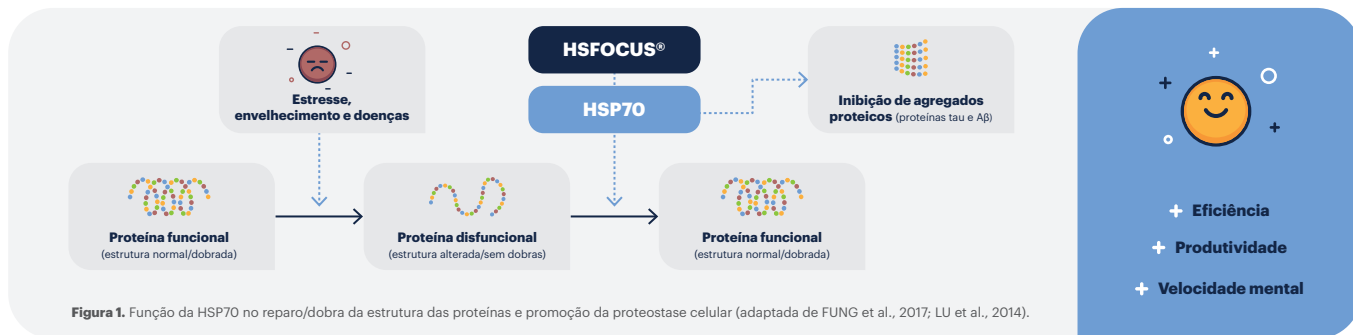
**Florien**

**HSFOCUS®** é um fitoativo obtido dos talos de *Asparagus officinalis* padronizado em 5% de asparagrolinas (peptídeos bioativos) formados por meio de um processo enzimático patenteado (**INNOASE®**). É indicado para melhora da resposta negativa ao estresse, aumentando a capacidade para tomada de decisão e melhorando a cognição, reduzindo a fadiga mental e reações de delay. **HSFOCUS®** atua aumentando a expressão de proteínas de choque térmico (HSP70), protegendo e reparando proteínas danificadas pelo estresse.

### VOCÊ SABIA?

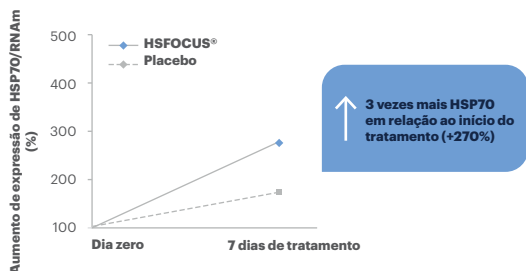
Alterações na estrutura de proteínas geradas pelo estresse, envelhecimento e doenças produzem sinais e sintomas de fadiga, cansaço, lentificação do raciocínio e favorece o aparecimento de doenças crônicas (FUNG et al., 2017).

Os ativos de **HSFOCUS®** induzem a expressão de HSP70, que reparam a estrutura, impedem a formação de agregados ou os enviam para a degradação (em condições extremas), garantindo a proteostase celular (**Figura 1**) e melhorando sintomas no sistema nervoso central (aumento foco e atenção), além de reduzir a aglomeração de proteína  $\beta$ -amiloides e agregados hiperfosforilados de proteínas tau (ITO et al., 2014a; LANG et al., 2021; SAKAI et al., 2021).



### ESTUDO CLÍNICO (7 DIAS)

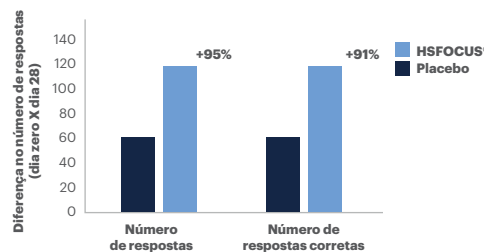
Um estudo clínico randomizado, duplo-cego e controlado por placebo demonstrou **aumento de cerca de 3 vezes (270%)** da expressão de RNAm da HSP70 no sangue do grupo tratado com **HSFOCUS®** durante 7 dias (**Figura 2**) (ITO et al., 2014b).



**Figura 2.** Aumento da expressão do RNAm da HSP70 pelo tratamento com **HSFOCUS®** (ITO et al., 2014b)

### ESTUDO CLÍNICO (28 DIAS)

Em estudo clínico tipo cross-over, randomizado, duplo-cego e controlado por placebo, o tratamento com **HSFOCUS®** por 28 dias reduziu a fadiga mental. Este mesmo estudo avaliou o raciocínio e a capacidade de tomada de decisões, por meio de cálculos matemáticos com controle do tempo para simular condições de estresse. Sendo assim, o tratamento com **HSFOCUS®**  **aumentou em 2 vezes** o número de respostas e respostas corretas, indicando melhora cognitiva na velocidade de raciocínio (**Figura 3**) (TAKANARI et al., 2016).



**Figura 3.** Efeito de **HSFOCUS®** sobre a cognição e raciocínio em condições de estresse (adaptada de TAKANARI et al., 2016).

### POSOLOGIA E MODO DE USAR

#### Crianças de 6 a 11 anos:

Ingerir uma dose de 100 mg de **HSFOCUS®**, ao dia.

#### Adultos e adolescentes a partir de 12 anos:

Ingerir uma a duas doses de 150 mg de **HSFOCUS®**, ao dia.

### CONTRAINDICAÇÕES

A administração oral de **HSFOCUS®**, nas doses recomendadas, apresenta boa tolerabilidade. Não deve ser utilizado por gestantes e lactantes.

### SUGESTÃO DE FORMAS FARMACÊUTICAS

Cápsula, suspensão, chocolate, goma e sachê (chá ou shake).

### Referências

FUNG PCW, KONG RKC. The heat shock protein story - from taking MTORC1,2 and heat shock protein inhibitors as therapeutic measures for treating cancers to development of cancer vaccines. *J Cancer Ther.* 2017; 8: 962-1029. ITO T; MAEDA T; GOTO K; MIURA T; WAKAME K; NISHIOKA H; SATO A. ENZYME-treated Asparagus extract promotes expression of heat shock protein and exerts antistress effects. *J FOOD SCI.* 2014A; 79(3): H413-H19. ITO T; GOTO K; TAKANARI J; MIURA T; WAKAME K; NISHIOKA H; TANAKA A; NISHIHARA J. Effects of enzyme-treated asparagus extract on heat shock protein 70, stress indices, and sleep in healthy adult men. *J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo).* 2014b; 60(4): 283-90. LANG BJ; GUERRERO ME; PRINCE TL; OKUSHA Y; BONORINO C; CALDERWOOD SK. The functions and regulation of heat shock proteins; key orchestrators of proteostasis and the heat shock response. *Arch Toxicol.* 2021; 95(6): 1943-1970. LU RC; TAN MS; WANG H; XIE AM; YU JT; TAN L. Heat shock protein 70 in Alzheimer's disease. *Biomed Res Int.* 2014; 2014: 435203. SAKAI S; NAGATA M; NAGATA T; MORI K. Improved sleep quality and work performance among shift workers consuming a "foods with function claims" containing Asparagus extract. *J UOEH.* 2021; 43(1): 15-23. TAKANARI J; NAKAHIGASHI J; SATO A; WAKI H; MIYAZAKI S; UEBABA K; HISAJIMA T. Effect of enzyme-treated Asparagus extract (ETAS) on psychological stress in healthy individuals. *J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo).* 2016; 62(3): 198-205.

