



ATIVANDO PRINCÍPIOS
ISO | 9001:2008



INFORME TÉCNICO FARMACÊUTICO

L-GLUTATIONA

✚ Antioxidante

DCB: 04521



Indicações:

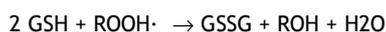
Tem sido usado em medicina ortomolecular como antioxidante e captador de radicais livres, na forma de gotas ou comprimidos sublinguais(2).



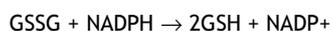
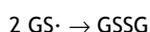
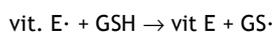
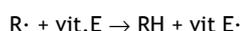
Propriedades:

A glutatona (GSH, L-g-glutamil-L-cistenilglicina) é um tripeptídeo, contendo cisteína e é o tiol não protéico mais abundante nas células dos mamíferos. Concentrações baixas de GSH têm sido reportadas em algumas doenças, como a AIDS, e estão associadas a maior risco de estresse oxidativo e da ocorrência de infecções oportunistas. Este decréscimo do GSH pode refletir o aumento na produção de antioxidantes, num grau que excederia a capacidade de detoxificação do GSH. O núcleo do resíduo cistenilglicina da glutatona está envolvido na sua função como antioxidante, mais especificamente como um redutor intracelular, sendo capaz, por exemplo, de reagir com um elétron não pareado de um radical livre, formando um radical GS·, que produz, por dimerização, o GSSG (glutatona oxidada). O GSSG é, então, reduzido pela glutatona redutase, regenerando o GSH, num processo às custas do NADPH. A glutatona redutase, que regenera o GSH tem o NADPH como substrato. O fígado sintetiza o GSH, mas o GSH ingerido pode ser absorvido intacto, no intestino delgado, sendo transportado, aumentando o GSH plasmático.

A disponibilidade limitada do NADPH pode levar a aumento do GSSG e deixar as células mais sensíveis ao dano oxidativo. O processo pelo qual a glutatona detoxifica hidroperóxidos é o seguinte:



Outra atividade de proteção do GSH é na regeneração da vitamina E oxidada, no processo de detoxificação, sendo então:



Portanto a glutatona (GSH) atua de maneira importante na proteção celular contra mudanças no quadro oxidativo e na defesa contra xenobióticos. Entre as funções do GSH, na proteção contra a peroxidação lipídica, lembramos que podem ocorrer três reações. Primeiro, o GSH é usado como substrato pela glutatona peroxidase, na eliminação de peróxidos. Segundo, o GSH reduz a forma oxidada da vitamina C, que assim pode atuar, mantendo a vitamina E na sua forma reduzida e funcional. Finalmente, o GSH pode através da glutatona-S-transferase, detoxificar aldeídos reativos (como o malondialdeído) que são gerados durante a peroxidação lipídica. Se, de fato, grande parte da ação do GSH é obtida pela indução de suas enzimas, é necessária a manutenção do nível de GSH para suportar a ação funcional destas enzimas. Variações nos níveis de glutatona afetam diretamente a síntese de proteínas e de DNA. Oxidação ou depleção do GSH pode diminuir a síntese protéica. O GSH pode ser perdido de modo irreversível em situações de estresse oxidativo muito intenso, permanecendo na forma oxidada e não sendo novamente reduzido (1).



Contra-indicações:

Não constam.



Dose Usual / Posologia:

Comprimidos sublinguais de 5mg, 1 a 2 vezes ao dia, e também cápsulas de 10 e 20mg, para uma ou duas tomadas diárias. Seu uso tópico é feito nas concentrações de 0,3 a 0,5% (2).



Precauções:

Não constam.



Reações Adversas:

Não constam.



Interações Medicamentosas:

Não constam.



Informações Farmacotécnicas:

L-Glutation (reduzido) - C10H17N3O6S - PM 307,33 (3).



Referências Bibliográficas:

1. JORDÃO, A.A.Jr. *et al. Peroxidação lipídica e etanol: papel da glutatona reduzida e da vitamina E. Medicina Ribeirão Preto*, 31: 434 - 449, jul./set. 1998.
2. BATISTUZZO, J.A.O., ITAYA, M., ETO, Y. *Formulário Medico Farmacêutico*. 3ed, São Paulo: Pharmabooks, 2006.
3. ANFARMAG. *Manual de equivalência* - 2ª edição. São Paulo. 2006.

Informações mais completas e referências científicas disponíveis sob consulta.
Entre em contato conosco através do e-mail: sac@deg.com.br
ITF L-Glutation - V.01 - maio / 2007



ATIVANDO PRINCÍPIOS
ISO | 9001:2008



ESTA EMPRESA APOIA
A FUNDAÇÃO ABRING

DEG Importação de Produtos Químicos Ltda.

Unidade 1: R. Jurupari, 775 / 779 / 803 - Jd. Oriental - São Paulo / SP - CEP: 04348-070
Unidade 2: R. José Mariano Filho, 200 - Jd. Oriental - São Paulo / SP - CEP: 04347-180
www.deg.com.br - deg@deg.com.br - 0800-7011974