



Literatura técnica

Catalase 50 000U

Uso: Interno

CAS: 9001-05-2

Sumário

Introdução	pág. 3
Sugestão de uso	pág. 3
Contribuições	pág. 3
Ficha técnica	pág. 5

Introdução

A catalase é uma enzima naturalmente presente no organismo, cuja função primária é decompor o peróxido de hidrogênio (H_2O_2), um subproduto tóxico do metabolismo celular, transformando-o em água (H_2O) e oxigênio (O_2). Essa atividade a posiciona como um componente crucial no sistema antioxidante celular, protegendo as células contra o estresse oxidativo.

A deficiência ou redução da atividade da catalase tem sido consistentemente associada ao embranquecimento capilar e ao vitiligo. Essas alterações parecem decorrer, em parte, do acúmulo de peróxido de hidrogênio e do consequente estresse oxidativo, processos que podem se intensificar com o envelhecimento e com a exposição a fatores externos, como radiação UV, poluentes e condições inflamatórias.

Recentemente, a catalase tem sido reavaliada como possível agente coadjuvante terapêutico em diversas patologias marcadas por produção excessiva de espécies reativas de oxigênio (ROS), abrindo caminhos para seu uso nessas condições.

Sugestão de uso

A sugestão de uso para a catalase é de 5000U a 15000U, ao dia, administrado por via oral.

Contribuições

A catalase pode atuar como adjuvante em processos antioxidantes, devido a sua capacidade de neutralizar o peróxido de hidrogênio e impedir assim a formação de espécies reativas de oxigênio. Por conta disso, pode ser empregada como coadjuvante no tratamento do vitiligo, contribuindo para estratégias terapêuticas que visam reduzir o estresse oxidativo associado à condição. Também é utilizada para auxiliar na prevenção do embranquecimento de cabelos e cílios, uma vez que o acúmulo de peróxido de hidrogênio está relacionado ao processo de despigmentação capilar.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó

Cor: Branco

Odor: Livre de odores desagradáveis

Atividade enzimática: $\geq 50\ 000$ U/g

Recomendações farmacotécnicas

Advertências e restrições de uso

USO INTERNO. Produto destinado ao consumo oral. Não exceder a recomendação diária de consumo. Manter fora do alcance de crianças. Gestantes, lactantes e crianças somente devem consumir este produto sob orientação de profissional de saúde. Em caso de hipersensibilidade a algum dos componentes, suspender o uso.

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- GAVALAS, Nikos G., et al. Analysis of allelic variants in the catalase gene in patients with the skin depigmenting disorder vitiligo. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2006, 345.4: 1586-1591.
- KU, Schallreuter. Low catalase levels in the epidermis of patients with vitiligo. *J Invest Dermatol*, 1991, 97: 1081-1085.
- SHI, Ying, et al. Premature graying as a consequence of compromised antioxidant activity in hair bulb melanocytes and their precursors. *PLoS One*, 2014, 9.4: e93589.
- WOOD, John M., et al. Senile hair graying: H₂O₂-mediated oxidative stress affects human hair color by blunting methionine sulfoxide repair. *The FASEB Journal*, 2009, 23.7: 2065-2075.

Literatura técnica

Catalase 50 000U

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**

@irialmag

Irial  Mag

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br