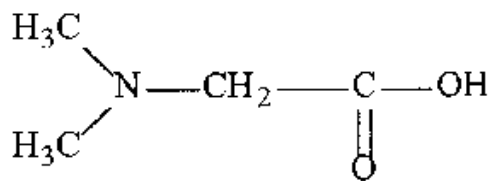




Informe Técnico

HCL Dimetilglicina (DMG) Antioxidante

Forma ativa da vitamina B15 (ácido pangâmico)
Nutracêutico



Sinonímia: DMG; N, N, dimetil glicina; N-metilsarcosina, dimetilamino ácido acético

Fórmula estrutural: CN(C)CC(=O)O HCl

Fórmula molecular: C₄H₉NO₂. HCL

Peso molecular: 139,58

DCB: -

CAS: 2491-06-7

Propriedades:

- Cristais muito higroscópicos

Classe: Nutracêutico

Medicina ortomolecular

DMG é um aminoácido não essencial, produto intermediário do metabolismo celular derivado da glicina e colina. Forma ativa da vitamina B15 (ácido pangâmico).

É um nutriente hidrossolúvel e estimula de forma inespecífica o sistema endócrino como um todo, participa também dos processos de oxidação da glicose e respiração celular. É conhecido como "a **vitamina anti-fadiga dos atletas**" por prolongar o treinamento. Auxilia a respiração celular e é capaz de neutralizar substâncias tóxicas, tais como o álcool, acelerando sua oxidação, realiza um papel ativo na insuficiência cardíaca por aumentar o uso de oxigênio pela célula. Exerce efeito protetor no fígado.

Usado como tônico muscular - seu efeito benéfico durante o exercício físico tem sido provado, principalmente nos esportes de resistência. Intervém na duração do esforço, reduzindo o uso de glicogênio e o acúmulo de ácido lático, melhora a respiração celular e assim

Estas informações, dosagens e posologias foram cedidas por nossos fornecedores e / ou pesquisadas em literaturas técnicas específicas, devendo ser analisadas pelo médico antes de adotadas na Clínica.

GAMMA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO LTDA.

Avenida Santa Catarina, 66 - Aeroporto- 04635-000 - São Paulo - SP - Brasil



11 5031-6060/FAX 11 5031-4000 www.gamma.com.br



Informe Técnico

permite ao atleta suportar melhor o esforço muscular intenso e prolongado, facilitando também a recuperação.

Indicações:

A dimetilglicina é um nutriente antiestress com propriedades antioxidantes, componente da vitamina B15 (ácido pangâmico).

Finalidade terapêutica:

- Estimula função imune;
- Favorece regulação hormonal;
- Longevidade celular;
- Melhora fadiga muscular, alguns zumbidos subjetivos, neuralgias e dermatites;
- Efeito protetor sobre o fígado;
- Benéfico a pacientes portadores de HAS (hipertensão arterial sistêmica), neurites, gangrena, processo envelhecimento;
- Alcoólatras, esquizofrênicos e pacientes suscetíveis a alergias se beneficiam da administração da vitamina B15.

Dosagem:

100-200mg dia para adultos.

Sugestão de formulação cápsulas DMG:

DMG..... 125mg
Aerosil®..... 1%
Avicel ®.....qsp 1 cápsula

Relatos médicos de sucesso usando a combinação de DMG, coenzima Q10 e germânio orgânico. Seus benefícios são ainda maiores associados com vitamina A e vitamina E.

Observação ao manipular:

Cristais muito higroscópicos - cuidados na manipulação e conservação.

Estas informações, dosagens e posologias foram cedidas por nossos fornecedores e / ou pesquisadas em literaturas técnicas específicas, devendo ser analisadas pelo médico antes de adotadas na Clínica.

GAMMA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO LTDA.

Avenida Santa Catarina, 66 - Aeroporto- 04635-000 - São Paulo - SP - Brasil



11 5031-6060/FAX 11 5031-4000 www.gamma.com.br



Informe Técnico

Artigos científicos:

Pesquisas em voluntários demonstraram que DMG aumenta a produção de anticorpos do sistema imunológico.

Tanto a resposta de seus anticorpos como componentes da imunidade celular foram estimuladas. As células b foram estimuladas para produzirem respostas mais altas de anticorpos (ramificação humoral), mais células t e macrófagos são potencializados (imunidade celular ramificada).

Estes estudos com voluntários mostraram um aumento quádruplo na resposta de anticorpos e tiveram uma resposta significativamente mais alta do fator de inibição de leucócitos, da estreptoquinase-estreptodornase e dos antígenos pneumocócitos depois de administração com DMG.

Em outros estudos, *in vitro*, as respostas dos linfócitos retirados dos pacientes com diabetes foram aumentadas em 300 % depois de administrado DMG, resultados estes que demonstram que DMG produziu mais do que a restauração imunológica, uma potencialização imunológica.

Outros estudos com 400 pacientes de geriatria mostraram uma correlação positiva entre DMG e melhora no coração e no sistema circulatório. Paciente com uso de DMG, apresentaram reações favoráveis, tais como:

Sensação de bem-estar, vitalidade e mobilidade;

Melhoria total da circulação,

Diminuição dos níveis elevados de colesterol;

Redução e eliminação da dor em indivíduos com angina pectoris estável;

Diminuição da pressão sanguínea para indivíduos com hipertensão;

Melhora da resposta cardíaca em pacientes que sofrem estresse nos testes de exercícios;

Nos últimos anos DMG tem sido usado nos EUA como auxiliar no tratamento de doença cardiovascular, diabetes, alergias, fadiga crônica, efisema e outros problemas respiratórios, desordens do fígado, alcoolismo, deficiências de resposta imunológica e práticas de esportes (aumento na eficiência e prevenção de formação láctica), efetivo também em autismo (80 % das crianças e adultos experimentaram melhorias nas suas condições), outros estudos com crianças mostraram que as silenciosas começaram a falar e crianças com desordens e deficiências de atenção demonstraram melhorias.

Estas informações, dosagens e posologias foram cedidas por nossos fornecedores e / ou pesquisadas em literaturas técnicas específicas, devendo ser analisadas pelo médico antes de adotadas na Clínica.

GAMMA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO LTDA.

Avenida Santa Catarina, 66 - Aeroporto- 04635-000 - São Paulo - SP - Brasil



11 5031-6060/FAX 11 5031-4000 www.gamma.com.br



Informe Técnico

Uso em crianças com autismo

Mais de 30 anos atrás, Rimland iniciou um estudo de como a vitamina B6, necessária para a produção de serotonina e outros neurotransmissores deve ajudar as crianças autistas. Desde então, ele e outros pesquisadores publicaram 18 estudos médicos demonstrando que a vitamina B15 juntamente com a B6 e o magnésio, pode reduzir os sintomas do autismo.

"Crianças com autismo - incluir vitaminas e minerais essenciais (por exemplo, vitaminas B6 com magnésio, DMG e vitaminas A e C), problemas gastrointestinais (por exemplo, intestino permeável, supercrescimento de cândida e infecções virais), altos níveis de metais pesados e outras toxinas (por exemplo, mercúrio e chumbo), sensibilidades ou alergias a certos tipos de comida e outros. A maioria dos indivíduos autistas tem um ou mais destes problemas. A abordagem Derrote o Autismo Agora! (em inglês, Defeat Autism Now!, DAN® discute estas questões biomédicas. Dos muitos tratamentos descritos no livro, se recomenda vitamina B6 com magnésio, DMG e então, uma dieta sem glúten e sem caseína.

Referência:

- Martindale, The Extra Pharmacopeia. 33rd Edition. Pharmaceutical Press. London, 2002.
- Merck Index. 13th edition. USA.
- Nutrientes e Terapêutica - José Gilberto Perez de Moura.
- DALE M. AHRENDT. Ergogenic Aids: Counseling the Athlete American Family Physician. Vol. 63, No 5, March 2001.
- HARIGANESH K, PRATHIBA J. Effect of dimethylglycine on gastric ulcers in rats. J Pharm Pharmacol. 2000 Dec; 52(12):1519-22.

Estas informações, dosagens e posologias foram cedidas por nossos fornecedores e / ou pesquisadas em literaturas técnicas específicas, devendo ser analisadas pelo médico antes de adotadas na Clínica.

GAMMA COMÉRCIO, IMPORTAÇÃO & EXPORTAÇÃO LTDA.

Avenida Santa Catarina, 66 - Aeroporto- 04635-000 - São Paulo - SP - Brasil



11 5031-6060/FAX 11 5031-4000 www.gamma.com.br