



HMB CÁLCIO

CAS: 13523672-5

Fator de correção: Verificar no certificado de análise

Uso: Interno

Nome Químico: Calcium 3-hydroxy-3-methylbutyrate

Categoria Terapêutica: Suplemento alimentar

PROPRIEDADES

HMB ou Hidróxi B-Metilbutirato é um metabólito do aminoácido L-leucina que é um aminoácido da cadeia ramificada BCAA. É produzido naturalmente pelo corpo humano; HMB pode também ser encontrado em muitos dos alimentos consumidos, tais como: laranja, peixes e ainda no leite materno. Embora o HMB possa ser encontrado na natureza é muito difícil e impraticável conseguir uma base regular de alimentos que forneça suficientemente todos os benefícios do HMB. Cientistas supõem que apenas 5 % do total da leucina ingerida pela dieta alimentar é convertida em HMB pelo organismo sendo assim, para alcançar um valor de 3 g de HMB no organismo teriam que ser ingeridas pelo menos 60g de leucina por dia, o que, além de não ser nada prático, poderia trazer bastante desconforto estomacal.

HMB é usado como tentativa de elevar os níveis de força, acentuar ganhos na dimensão e força muscular e prevenir colapso no tecido muscular, que pode ocorrer logo após os exercícios árduos.

HMB pode ajudar o corpo a se restabelecer rapidamente de exercício que possa levar rápido e grande acréscimo na dimensão e força muscular. Em termos de mecanismo, ainda não está bem elucidado, mas há duas hipóteses: -inibição direta do processo proteolítico ou pode ser similar e covalentemente ligado a estruturas da membrana destruídas sob estresse, o que diminuiria os danos celulares.

Estudos têm sido realizados sobre HMB envolvendo animais e seres humanos. Diversos e importantes ensaios duplos cegos (paciente e médico não sabem o que estão tomando), estudos universitários com placebo controlado mostraram que HMB ajudou jovens praticantes de musculação a ganharem mais força e dimensão muscular. Outro estudo examinou o efeito que HMB fez sobre idosos (acima de 65 anos) que treinaram com peso. Este estudo mostrou que tomando HMB eles obtiveram melhores resultados do que os que não tomaram a suplementação.



Ainda outro estudo mostrou que mulheres que se exercitaram regularmente com pesos e receberam suplemento de HMB ganharam mais medida e força e perderam mais gordura. Finalmente um estudo envolvendo ciclistas mostrou que quando recebiam suplemento de HMB suas resistências eram significativamente aumentadas.

Além de prevenir o catabolismo do músculo, aumenta a velocidade deste, aumenta a massa muscular magra, diminui a gordura do corpo e os níveis de colesterol no sangue (convertido nos músculos é reduzido no protoplasma inibindo a síntese do colesterol no fígado) e diminui as lesões musculares.

INDICAÇÕES

- Indicado para ganho de massa muscular e força;
- Preservação da massa isenta de gordura;
- Auxiliar na redução de peso;
- Auxílio na prevenção de lesões musculares.

POSOLOGIA

É recomendada a utilização de 1,5 a 3,0 g ao dia, 30 minutos antes do treino, de acordo com o quadro abaixo:

OBS: HMB pode ser associado com a creatina monohidratada, embora a creatina além de ter de ser administrada com quantidades 5 vezes superiores, não resulta em um efeito desejado tão duradouro quanto o HMB proporciona, além de não resultar em perda de gordura.

REAÇÕES ADVERSAS

Estudos clínicos com doses de até no máximo de uma dose/diária recomendada não foi relatado nenhum efeito colateral, mas se tratando de um suplemento alimentar novo no mercado é desaconselhável para gestantes e lactantes.



SUGESTÃO DE FÓRMULA

Componentes	Quantidade
HMB Cálcio	1,5 a 3 g
Cápsula Easy to Open ... qsp	1 cápsula
Mande cápsulas. Abrir a capsula e misturar o conteúdo em sucos ou <i>shakes</i> .	

REFERÊNCIAS

- American College of Sports Medicine (1998). O uso de esteróides anabolizantes nos esportes (trad.). Rev Bras Med Esporte, (trabalho original publicado em 1987).
- Armsey, T.D. Jr & Green G.A. (1997). Nutrition Supplements: Science vs Hype. The physician and sportsmedicine.
- Clarkson, P.M. (1998). Nutritional supplements for weight gain. Gatorade Sport Science. URL: <http://gssiweb.com>.
- Kreider, R.B. (1999). Effects of protein and amino-acids supplementation on athletic performance. Sportsmedicine. URL: <http://sportsmedicine.org/jour/9901/rbk.html>
- Kreider, R.B. (1999). Dietary supplements and the promotion of muscle growth with resistance exercise (sumário). Sports Med.
- Nissen, S., Fuller, J.C. Jr, Sell, J., Ferket, P.R. & Rives, D.V. (1994). The effect of β -hydroxy β -methylbutyrate on growth, mortality, and carcass qualities of broiler chickens (sumário). Poultry Sci.