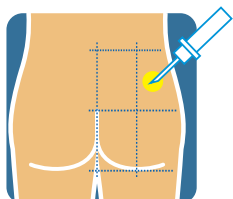


SARCOPENIA

COMPOSIÇÃO

HMB 25mg/ml	1 amp 2ml
L-Ornitina 150mg/ml	1 amp 2ml
L-Carnitina 300mg/ml	1 amp 2ml
PQQ 2,5mg/ml	1 amp 2ml
Lidocaína 1%	1 amp 2ml

VIA DE ADMINISTRAÇÃO: INTRAMUSCULAR



- Agulha para aspiração: 30x0,8mm
- Agulha para aplicação: 30x0,7mm
- Seringa: 10ml
- Aplicar 5ml em cada glúteo em quadrante superior externo

INDICAÇÕES

- Aumento da massa muscular
- Aumento da força e resistência
- Manutenção da atividade da síntese proteica
- Estimulação da produção endógena do hormônio do crescimento

COMPONENTES

- HMB: A destruição das proteínas musculares é diminuída pelo HMB através de duas vias principais de degradação das proteínas, o proteasoma ubiquitina e os sistemas autofagia-lisossoma.
- L-ORNITINA: Auxilia no aumento do hormônio anabólico GH (hormônio de crescimento) de modo natural. Promove aumento de melhores performances e crescimento muscular. Determina maior anabolismo e hipertrofia das fibras musculares.
- L-CARNITINA: Aumenta a biossíntese proteica, poupando o uso de aminoácidos para a produção de energia. Além disso, a L-Carnitina suprime os genes responsáveis pela degradação proteica no músculo esquelético e inibe proteínas envolvidas no catabolismo, bem como aumenta os níveis de IGF-1 E Akt1
- PQQ: Estimula a biogênese mitocondrial, responsável pela formação de ATP, resultando em aumento de forma, resistência e aumento da massa muscular.
- LIDOCAÍNA: Anestésico local.

CONTRAINDICAÇÕES

- Insuficiência cardíaca.
- Alérgicos à qualquer componente da composição.

OBSERVAÇÕES

- Não realizar a aplicação caso haja turvação e/ou precipitação da solução.
- Após a solubilização, a formulação deverá ser aplicada imediatamente.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Beta-hydroxy-beta-methylbutyrate supplementation and skeletal muscle in healthy and muscle-wasting conditions. Department of Physiology, Faculty of Medicine in Hradec Kralove, Charles University, Hradec Kralove, Czech Republic. 2017.
- Mercado de Vitaminas e Suplementos Alimentares: Competitividade e Estratégias Competitivas. Universidade Federal de Bahia. Salvador, 2015.
- Efficacy of a novel formulation of L-Carnitine, creatine, and leucine on lean body mass and functional muscle strength in healthy older adults: a randomized, double-blind placebo-controlled study. 2016
- Beneficial effects of a pyrroloquinolinequinone-containing dietary formulation on motor deficiency, cognitive decline and mitochondrial dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease. 4 Apr 2017- Volume 3, Issue 4. Neuroscience.