

CHLOROPHYLL
CHLORELLA, ÓLEO DE CHIA,
VITAMINAS E MINERAIS.



Ficha Técnica

Registro: Registro no M.S. nº **6.7315.0008.001-9** (Plástica) e **6.7315.0008.002-7** (Plástica/Metálica)

Código de barras nº: 7898171780455

Embalagem: plástica

Apresentação comercializada: frasco plástico contendo 60 cápsulas + 10 grátis de 1000 mg.

Prazo de validade: 24 meses



Introdução:

A *Chorella pyrenoidosa* é uma alga com elevado valor nutritivo, contendo cerca de 50% de proteínas. Segundo CAMARGO, 2007, a alga *Chlorella pyrenoidosa* é muito rica em proteínas e clorofila além de conter grandes quantidades de vitaminas, minerais, fibras dietéticas e ácidos nucléicos, sendo que as proteínas da alga incluem todos os aminoácidos essenciais para o crescimento humano e para a manutenção da boa saúde.

O óleo de chia (*Salvia hispanica* L.) , fornece ácidos graxos essenciais, especialmente o ácido linolênico – Ômega 3 para a manutenção da boa saúde do organismo.

A Vitamina E, possui ação antioxidante, estando presente de forma abundante nas membranas biológicas, onde protege os ácidos graxos poli-insaturados da peroxidação, contribuindo assim para a manutenção da integridade e estabilidade de estruturas celulares. (Cohen, Silva & Vannucchi, 2014).

A capacidade redutora do ácido ascórbico (Vitamina C) faz parte de várias reações bioquímicas e caracteriza sua função biológica.

A vitamina A possui um papel fundamental na manutenção da integridade dos processos visuais, além de possuir uma importante participação no sistema imune prevenindo os agravos infecciosos de maior severidade.

A Vitamina B6 esta envolvida como um cofator em percursos que incluem o metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas, sendo também necessária para a formação da hemoglobina. A vitamina B6 é uma das três vitaminas necessárias ao metabolismo da homocisteína, ocorrendo elevação dos níveis séricos desse aminoácido quando há menor disponibilidade de piridoxina. (Vannucchi & Cunha, 2009).

O ácido pantotênico é um componente da coenzima A (CoA), assumindo um papel central nas reações de liberação de energia a partir dos carboidratos.

A tiamina é formada pela ligação de metileno entre uma molécula de pirimidina substituída e um anel tiazol. Sua forma fisiologicamente ativa é a TPP, tendo um importante papel na síntese de ácidos graxos, por promover a redução da nicotinamida adenina dinucleotídeo fosfato (NADPH) possuindo também evidências que a TPP e a tiamina trifosfato (TT) participam da transmissão do impulso nervoso.

A riboflavina é encontrada em tecidos biológicos na forma FAD e em menor extensão na forma FMN, tendo estas formas biologicamente ativas um papel vital no metabolismo como coenzimas para uma grande variedade de flavoproteínas respiratórias, algumas das quais contendo metais (como a xantina oxidase).

A riboflavina atua como cofator redox no metabolismo gerador de energia, sendo essencial para a formação dos eritrócitos, a neoglicogênese e na regulação das enzimas tireoideanas.

A Niacina é um termo genérico que engloba o ácido nicotínico e a nicotinamida, dois nucleotídeos piridínicos que atuam como precursores da coenzima nicotinamida-adenina-dinucleotídeo e de sua forma fosforilada.

Por participarem do ciclo do ácido cítrico, essas coenzimas são essenciais para as reações produtoras de energia celular.

O ácido fólico é fundamental para o metabolismo de proteínas. Ele participa da síntese de DNA, pois, é necessário para a síntese de purinas e timidilato. O folato constitui-se em elemento essencial para a síntese de DNA e RNA, sendo elemento fundamental na eritropoiese. Dessa forma, é indispensável na regulação do desenvolvimento normal de células nervosas, na prevenção de defeitos congênitos no tubo neural e na promoção do crescimento e desenvolvimento normais do ser humano.

A biotina age como um cofator essencial para acetil-CoA, propionil-CoA, beta-metilcrotonilCoA e enzimas piruvato carboxilase, importantes na síntese de ácidos graxos, no catabolismo de aminoácidos de cadeia ramificada e na via gliconeogênica.

A cobalamina (vitamina B12) participa como cofator para duas enzimas: a metilmalonil-CoA redutase e a metionina sintetase. A vitamina B12 é sintetizada exclusivamente por microrganismos como as bactérias. É uma vitamina hidrossolúvel, que faz parte de coenzimas envolvidas com a síntese dos ácidos nucléicos e em outras importantes vias metabólicas.

Assim como as outras vitaminas do complexo B, desempenham um papel importante no metabolismo, ajuda na formação de glóbulos vermelhos no sangue e na manutenção do sistema nervoso central.

O selênio age no aumento da resistência do sistema imunológico, além de possuir atividade antioxidante. Atua também na proteção contra a ação nociva de metais pesados e xenobióticos, reduzindo o risco de doenças crônicas não transmissíveis. (Cominetti & Cozzolino, 2009).

O picolinato de cromo introduz quantidades nutricionais de cromo além de aumentar a taxa de captação da glicose e por afetar a função dos receptores celulares de insulina.

E por fim, o zinco, no qual inclui participação no sistema imunológico, na divisão celular, no desenvolvimento reprodutivo e no restabelecimento da pele e ferimentos. Seu papel antioxidante também é reconhecido. (Cominetti & Cozzolino, 2009).

Ingredientes: óleo de chia, alga *Chlorella pyrenoidosa - Chlorela (irradiada)* em pó, ácido L-ascórbico, bisglicinato de zinco, acetato DL- alfa tocoferol, niacinamida, ácido pantotênico, seleniometionina, palmitato de retinol, cloridrato de piridoxina, cloridrato de tiamina, riboflavina, picolinato de cromo, ácido fólico, biotina e cianocobalamina, veículo água purificada, gelificante gelatina, umectante glicerina, emulsificante lecitina de soja, e corantes clorofila cúprica INS 141 ii e dióxido de titânio INS 171.

ALÉRGICOS: CONTÉM DERIVADOS DE SOJA. PODE CONTER DERIVADOS DE PEIXES, CRUSTÁCEOS (KRIL) E MACADÂMIA. NÃO CONTÉM GLÚTEN.

Sugestão de Uso: ingerir 2 (duas) a 3 (três) cápsulas ao dia, com 200 mL (1 copo) de água.

Conservação do produto: conservar o produto em temperatura ambiente (15 – 30 °C), protegido da luz e umidade.

Informações importantes:

- Consumir este produto conforme a sugestão de uso constante nesta embalagem.
- O Ministério da Saúde adverte: Não existem evidências científicas comprovadas de que este alimento previna, trate ou cure doenças.

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL Porção 4,4 g (3 cápsulas):

Quantidade por porção		% VD (*)
Valor energético	17 kcal=71kJ	1%
Proteínas	0,7 g	1%
Gorduras totais	1,6 g	1%
Gorduras monoinsaturadas	0,13 g	**
Gorduras poli-insaturadas	1,3 g	**
Ácido linolênico – ômega 3	0,96 g	**
Vitamina A	600 µg	100%
Vitamina C	45 mg	100%
Vitamina E	10 mg	100%
Tiamina	1,2 mg	100%
Riboflavina	1,3 mg	100%
Niacina	16 mg	100%
Vitamina b6	1,3 mg	100%
Ácido fólico	240 µg	100%
Ácido pantotênico	5 mg	100 %
Vitamina B12	2,4 µg	100 %
Biotina	30 µg	100 %
Zinco	7 mg	100 %
Selênio	34 µg	100 %
Cromo	35 µg	100 %

Não contém quantidade significativas de carboidratos, gorduras saturadas, gorduras *trans*, colesterol, fibra alimentar e sódio.

* %Valores Diários com base em uma dieta de 2.000 kcal ou 8400 kJ. Seus valores diários podem ser maiores ou menores dependendo de suas necessidades energéticas. **Valores diários não estabelecidos.



facebook.com/labtiaraju

LABORATÓRIO TIARAJU ALIMENTOS E COSMÉTICOS LTDA
Av. Sagrada Família, 2924 – Anexo I Santo Ângelo – RS
CEP: 98.805-678 | IND. BRASILEIRA
SAC: 0800 644 2924 | tiaraju@tiaraju.com.br | www.tiaraju.com.br
Farmacêutico Responsável: Antonio Carlos Luca Rigon CRF RS 3037.



TIARAJU[®]