



Informe Técnico - Farmácia ALQ



ALQ

alquiotupã

# Bio-Arct®

Bio-Arct® é uma biomassa marinha padronizada, originária da *Chondrus crispus*, uma alga vermelha encontrada no Mar Ártico. Nos mares gelados, especialmente no inverno, *Chondrus crispus* concentra o dipeptídeo citrullil-arginina para assegurar reservas energéticas até a estação da primavera.

Bio-Arct® é padronizado em importantes substâncias utilizadas na osmorregulação, detoxificação, metabolismo e síntese energética, pois possui uma composição única que possibilita a ativação da mitocôndria, fornecendo micronutrientes e fonte de nitrogênio ao organismo.

Bio-Arct® aumenta a produção energética e o metabolismo celular liberando arginina e citrulina. Estes são aminoácidos essenciais no combate ao estresse físico, variações climáticas extremas e déficit energético que ocorre durante o envelhecimento.

O principal composto do Bio-Arct® é o dipeptídeo L-citrullil-L-arginina (4%), forma mais biodisponível do aminoácido arginina, responsável por aumentar a produção de óxido nítrico e ativação da circulação e dos níveis energéticos da pele. Além disso, possui os compostos ativos Floridosídeos (2.5%), Taurina, Citrulina, Ácido Glutâmico (1.5%) Carragena (55%) Ferro, Magnésio e Zinco (Principais oligoelementos). Dentre estes, a taurina apresenta capacidade detoxificante. Outros



efeitos importantes incluem citoproteção, proteção de DNA e a capacidade osmorreguladora.

## USOS TERAPÊUTICOS E INDICAÇÕES

- Energizante mitocondrial
- Aumento de síntese de NO endógeno
- Estímulo de síntese de ATP na mitocôndria
- Proteção da pele durante condições extremas
- Disfunção mitocondrial e envelhecimento cutâneo
- Estímulo das defesas naturais da pele
- Fornece a forma mais biodisponível do aminoácido arginina, o dipeptídeo citrulinil-argina
- Ação anti-inflamatória
- Agente detoxificante e propetor de DNA, pela ação da taurina

## DOSAGEM USUAL

Associado a outros ativos: **50 a 150mg por dia**

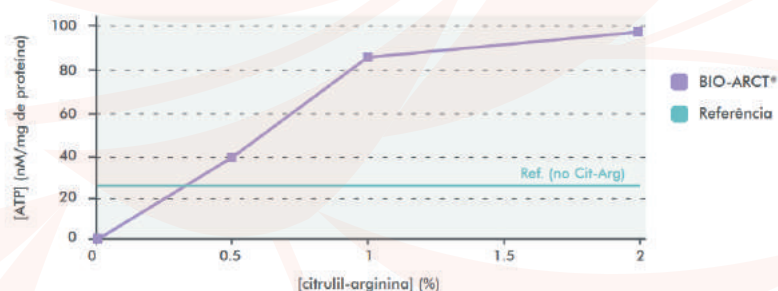
Isolado: **150 a 1000mg por dia**

*Pode ser manipulado em shots, gomas, pós, cápsulas e suspensões.*

## COMPROVAÇÃO DE EFICÁCIA

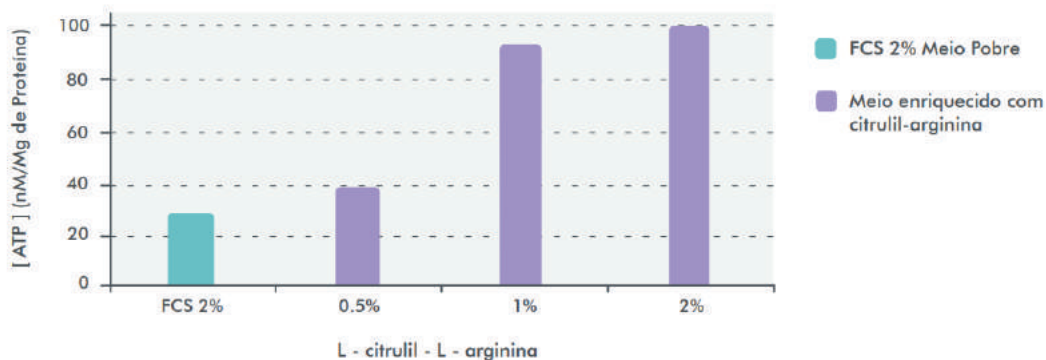
Inúmeros estudos comprovam a eficácia do Bio-Arct®.

No estudo a seguir, Bio-Arct® apresenta propriedade bioenergizante significativa, aumentando níveis de ATP em cultura de fibroblastos. Pesquisadores da Exsymol, realizaram um estudo in vitro em culturas de fibroblastos. A ação do Bio-Arct® foi comparada a ação de um ativo de referência que não continha o dipeptídeo citrulinil-arginina (Exsymol, 2020).



Comparação da atividade bioenergizante de **Bio-Arct®** versus um ativo referência sem dipeptídeo citrulinil-arginina.

Outro estudo realizado por pesquisadores da Exsymol, comprovou aumento de produção de ATP em cultura de fibroblastos de forma dose-dependente com utilização do Bio-Arct®. Segundo os resultados, quando comparado a um meio de cultura pobre, o meio enriquecido com L-citrulil-arginina promoveu maior citoestimulação, determinada por meio de incremento da produção de ATP (Exsymol, 2020).



Meio de cultura enriquecido com L-citrulil-arginina promove aumento dos níveis de ATP, de forma, dose-dependente.

## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

### Protetor Mitocondrial

Bio- Arct ® .....	100mg
Coenzima Q10.....	100mg
Green Tea .....	200mg
In Cell® .....	150mg

**Tomar 1 dose ao dia.**

### Aumento de imunidade / susceptibilidade a infecções virais

Bio-Arct® .....	100mg
Betamune .....	250mg
Lactoferrina.....	100mg

**Tomar 1 dose ao dia.**

## Fortalecimento Cabelo, pele e unhas

Exsyntriment .....	150mg
Bio-Arct .....	100mg
Vitamina B6 .....	30mg
Zinco .....	15mg
Biotina .....	5mg
Cobre .....	0,5mg
Ferro quelado .....	25mg

**Tomar 1 dose ao dia de 1 a 2 vezes ao dia,  
longe das refeições.**

*Referência bibliográfica:*

*Informe técnico Biotec, 2020.*

*Informe técnico Aqia Nutrition/Exsymol, 2020*

*Majora, M., et al. Functional consequences of mitochondrial DNA deletions in human skin fibroblasts: increased contractile strength in collagen lattices is due to oxidative stress-induced lysyl oxidase activity. Cell Communication and Signaling, 7(Suppl 1), A65, 2009.*



alquiotupã

manipulação &  
homeopatia

### Central de Entregas

 (21) 3412-0011  (21) 98814-5722

 [www.alqfarmacia.com.br](http://www.alqfarmacia.com.br)

 @alqfarmacia

 Farmácia ALQ