



São Paulo (11) 2067.5600  
Brasil 0800 0258 825



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



[grupopurifarma](https://www.instagram.com/grupopurifarma)



[Purifarma](https://www.facebook.com/Purifarma)



[purifarma.com.br/Blog](http://purifarma.com.br/Blog)

## BIOGT

A NOVA GERAÇÃO DO URUCUM

**CAS:** não aplicável

**DCB:** 11043

**Composição:** Extrato fitocomplexo padronizado em Geranilgeraniol e Tocotrienóis.

**Uso:** oral

O Urucum é uma das poucas fontes conhecidas de tocotrienol, com maior ação antioxidante comprovada. Além disso, o Geranilgeraniol, presente no complexo, tem demonstrado inibição na inflamação.

O BIOGT é um extrato padronizado, um complexo oleaginoso, extraído da semente de Urucum (*Bixa orellana*), com alta biodisponibilidade. Os Tocotrienóis são membros da família da vitamina E, um nutriente essencial, lipossolúvel, que compõem as membranas celulares.

O Geranilgeraniol, componente que apresenta importantes propriedades farmacológicas, é um intermediário na biossíntese das vitaminas A, E e K, hormônios (testosterona e progesterona), coenzima Q10 (CoQ10) e colágeno do tipo I, que são elementos essenciais na construção musculoesquelética e na modulação da inflamação e do estresse oxidativo.

### APLICAÇÕES

**Ossos:** Protege os ossos do estresse oxidativo e estimula a regeneração dos ossos por participar da síntese da vitamina K2 (MK4) atuando de modo sinérgico e promovendo a proliferação de células tronco da medula óssea, ou seja, repara os danos sofridos além de retardar e reduzir a intensidade dos danos futuros causados pelo envelhecimento cronológico.

**Articulações:** Inibe as inflamações nas “juntas”, produção de moléculas que causam aumento a produção de antioxidantes, previne a degradação do colágeno tipo 2, além de aumentar a construção dos colágenos tipos 1 e 3, protegendo e fazendo a manutenção das articulações.

**Músculos:** Previne e atua na prevenção da perda generalizada dos músculos esqueléticos (que sustentam o corpo e nos permitem a mobilidade), por aumentar a produção de Q10, auxiliar a regeneração muscular, o ganho de massa magra, proteger as fibras de inflamações e estresse oxidativo (ação do tempo), mostrando que é a escolha mais completa no tratamento do quadro de sarcopenia (perda de músculo).

### DOSAGEM SUGERIDA

- **Oral:** 300 a 750 mg ao dia ou conforme prescrição.
- **Tópico:** Não aplicável
- **Fator de correção:** Não se aplica.



## INFORMAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

- Recomenda-se a manipulação em cápsulas e chocolates.
- Não são sugeridas formulações em sachês para dispersar em água, devido à natureza oleosa do extrato.
- É um ativo sensível a altas temperaturas, não é indicado aquecimento acima de 45°C.

## CONTRAINDICAÇÕES

Não recomendado para crianças, gestantes, lactantes e pessoas com o histórico de sensibilidade ao urucum.

## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

### Apoia na redução de dores articulares

Componentes	Quantidade
BioGT	500 mg
Coenzima Q10	100 mg
Curcuma Longa	130 mg
Palmitoiletanolamida	200 mg
Tomar 1 dose ao dia, preferencialmente após o jantar.	

### Apoio à saúde osteoarticular


Componentes	Quantidade
BioGT	400 mg
Vitamina D3	5.000 UI
Vitamina K2	100 mcg
Colágeno Tipo 2	40 mg
Tomar 1 dose ao dia.	

### Sarcopenia/Mialgias

Componentes	Quantidade
BioGT	500 mg
BHB	500 mg
Tomar 1 dose ao dia.	

## REFERÊNCIAS

1. CASATI, L.; PAGANI, F.; LIMONTA, P.; VANETTI, C.; STANCARI, G.; SIBILIA, V. Beneficial effects of delta-tocotrienol against oxidative stress in osteoblastic cells: studies on the mechanisms of action. *European Journal of Nutrition*, 2019, p. 1-13.
2. FREGA, N.; MOZZON, M.; BOCCI, F. Identification and estimation of tocotrienols in the annatto lipid fraction by gas chromatography-mass spectrometry. *Journal of the American Oil Chemists' Society*, v. 75, n. 12, p. 1723-1727, 1998.
3. GIRIWONO, Puspo E. et al. Dietary supplementation with geranylgeraniol suppresses lipopolysaccharide-induced inflammation via inhibition of nuclear factor- $\kappa$ B activation in rats. *European Journal of Nutrition*, v. 52, n. 3, p. 1191-1199, 2013.
4. HO, Hsin-Jung et al. A novel function of geranylgeraniol in regulating testosterone production. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*, v. 82, n. 6, p. 956-962, 2018.
5. HOWARD, Amber C.; MCNEIL, Anna K.; MCNEIL, Paul L. Promotion of plasma membrane repair by vitamin E. *Nature Communications*, v. 2, n. 1, p. 1-8, 2011.
6. KEFALOYIANNI, Eirini; GAITANAKI, Catherine; BEIS, Isidoros. ERK1/2 and p38-MAPK signalling pathways, through MSK1, are involved in NF- $\kappa$ B transactivation during oxidative stress in skeletal myoblasts. *Cellular Signalling*, v. 18, n. 12, p. 2238-2251, 2006.
7. LEE, Shu-Ping; MAR, Guang-Yuan; NG, Lean-Teik. Effects of tocotrienol-rich fraction on exercise endurance capacity and oxidative stress in forced swimming rats. *European Journal of Applied Physiology*, v. 107, n. 5, p. 587-595, 2009.
8. MEISTER, Maureen L. et al. Tocotrienols in bone protection: evidence from preclinical studies. *eFood*, 2020.
9. MCBRIDE, Marin Jane et al. The NLRP3 inflammasome contributes to sarcopenia and lower muscle glycolytic potential in old mice. *American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism*, v. 313, n. 2, p. E222-E232, 2017.
10. MONTERO, María T. et al. Geranylgeraniol regulates negatively caspase-1 autoprocessing: implication in the Th1 response against *Mycobacterium tuberculosis*. *The Journal of Immunology*, v. 173, n. 8, p. 4936-4944, 2004.

  
São Paulo (11) 2067.5600  
Brasil 0800 0258 825

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

  
grupopurifarma

  
Purifarma

  
[purifarma.com.br/Blog](http://purifarma.com.br/Blog)