

CAS: 133876-92-3

DCB: Não aplicável

Fórmula Molecular: Não aplicável

Peso Molecular: Não aplicável

Composição:

Uso: Oral



Nattokinase (NK) é o ingrediente principal do natto, um alimento asiático tradicional feito de soja fermentada por *Bacillus subtilis natto*. O natto reduz o risco de mortalidade por doença cardiovascular (DCV) devido às suas propriedades fibrinolíticas e antitrombóticas.

Devido à atividade fibrinolítica e antitrombótica da nattoquinase, e mais recentemente adicionada aos efeitos anti-inflamatórios e antioxidantes, esta enzima pode ser usada como uma nova estratégia terapêutica adjuvante para mitigar a inflamação e o estresse oxidativo em doenças não transmissíveis.

Estudos indicam que a NK pode ser uma alternativa potencial para reduzir o risco de quebra da barreira hematoencefálica (BHE), que é considerada uma marca registrada de doenças neurodegenerativas (figura1). A administração de NK pode proteger a BHE, reduzir a neuroinflamação e melhorar as funções cognitivas. Além disso, evidências indiretas dos ensaios conduzidos para regular a saúde cardiovascular por NK parecem validar seu impacto potencial na função endotelial e na regulação do fluxo sanguíneo, que são os fatores mais importantes para a manutenção.

AÇÕES DA NATTOKINASE EM DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS:

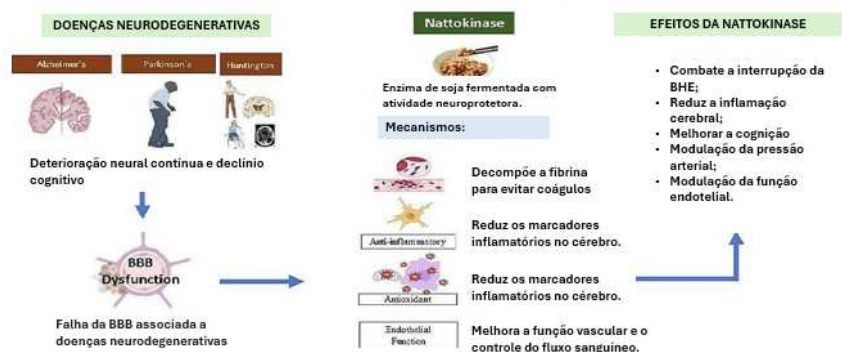


Figura 1: Nattoquinase como potencial agente terapêutico para prevenção da disfunção da barreira hematoencefálica em doenças neurodegenerativas Fonte: Traduzido de Mahakalakar et al, 2024 .

INDICAÇÕES

- Auxilia na prevenção da formação de coágulos sanguíneos e trombose;
- Combate a interrupção do BHE;
- Reduz a inflamação cerebral;
- Melhorar a cognição;
- Modulação da pressão arterial;
- Modulação da função endotelial.

DOSAGEM SUGERIDA

- **Oral:** 2.000 FU ou conforme prescrição.
- **Tópico:** Não aplicável.
- **Fator de correção:** Não aplicável.

ADVERTÊNCIAS

O seu uso não está autorizado para crianças, gestantes e lactantes. Em caso de hipersensibilidade a algum dos componentes da formulação, interromper o uso do produto e consultar o médico.

EFEITOS ADVERSOS

Administrar a nattokinase associada com medicamentos que também retardam a coagulação pode aumentar as chances de hematomas e sangramentos.

INFORMAÇÕES FARMACOTÉCNICAS

Insumo higroscópico. Utilizar excipientes adequados, como Carbotil AG.

REFERÊNCIAS

1. Material técnico do fabricante.
2. Mahakalakar N, Mohariya G, Taksande B, Kotagale N, Umekar M, Vinchurney M. "Nattokinase as a potential therapeutic agent for preventing blood-brain barrier dysfunction in neurodegenerative disorders". Brain Res. 2024 Nov 26;1849:149352. doi: 10.1016/j.brainres.2024.149352. Epub ahead of print. PMID: 39592088.
3. Granito M, Alvarenga L, Ribeiro M, Carvalhosa P, Andrade T, Mesquita CT, Stockler-Pinto MB, Mafra D, Cardozo LF. Nattokinase as an adjuvant therapeutic strategy for non-communicable diseases: a review of fibrinolytic, antithrombotic, anti-inflammatory, and antioxidant effects. Expert Rev Cardiovasc Ther. 2024 Oct;22(10):565-574. doi: 10.1080/14779072.2024.2416663. Epub 2024 Oct 15. PMID: 39404094.
4. Kurosawa Y, Nirengi S, Homma T, Esaki K, Ohta M, Clark JF, Hamaoka T. A single-dose of oral nattokinase potentiates thrombolysis and anti-coagulation profiles. Sci Rep. 2015 Jun 25;5:11601. doi: 10.1038/srep11601. PMID: 26109079; PMCID: PMC4479826.

Rev.1 – 09/01/2025.

