



Literatura técnica

Vitamina K 2 (Mk-7) 1.3%

CAS: 2124-57-4

Sumário

Introdução	pág. 3
Contribuições	pág. 3
Ficha técnica	pág. 4

Introdução

A vitamina K2, na forma menaquinona-7 (MK-7), é uma vitamina lipossolúvel pertencente ao grupo das vitaminas K, diferenciando-se da vitamina K1 (filoquinona) principalmente por sua origem e distribuição metabólica. A MK-7 é produzida predominantemente por bactérias, incluindo microbiota intestinal e alimentos fermentados, apresentando maior biodisponibilidade e meia-vida prolongada no organismo em comparação a outras formas de vitamina K.

Do ponto de vista fisiológico, a vitamina K2 atua como cofator essencial em reações de carboxilação de proteínas dependentes de vitamina K, sendo fundamental para processos relacionados à coagulação sanguínea, metabolismo ósseo e saúde cardiovascular. Sua forma MK-7 apresenta maior estabilidade plasmática, permitindo níveis circulantes mais constantes após a administração oral.

Contribuições

A vitamina K2 (MK-7) exerce suas funções biológicas principalmente por meio da ativação (carboxilação) de proteínas dependentes de vitamina K, como a osteocalcina e a proteína Gla da matriz (MGP). Esse processo é essencial para tornar essas proteínas biologicamente ativas.

A osteocalcina, quando carboxilada, apresenta maior afinidade pelo cálcio, favorecendo sua incorporação na matriz óssea e contribuindo para a mineralização e manutenção da densidade óssea. Esse mecanismo está diretamente relacionado à prevenção de fragilidade óssea e suporte à saúde esquelética.

Paralelamente, a ativação da MGP desempenha papel crucial na inibição da calcificação ectópica, especialmente em tecidos vasculares. A forma ativa dessa proteína impede o depósito de cálcio em vasos sanguíneos, rins e outros tecidos moles, contribuindo para a manutenção da saúde cardiovascular.

Adicionalmente, a vitamina K2 atua como cofator na síntese de fatores de coagulação, sendo essencial para a hemostasia adequada. Sua participação nesses processos reforça sua importância tanto na prevenção de sangramentos quanto na regulação fisiológica da coagulação sanguínea.

De forma geral, os principais efeitos associados à vitamina K2 MK-7 incluem melhora da utilização do cálcio no organismo, suporte à saúde óssea, contribuição para a elasticidade vascular e manutenção da coagulação normal, decorrentes de sua ação bioquímica sobre proteínas específicas dependentes de vitamina K.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó

Cor: Esbranquiçado a amarelado

Odor: Característico

Sabor: Característico

Densidade compactada: 0,6179 g/mL

Solubilidade: Insolúvel em água, solúvel em n-hexano e etanol

Fator de correção: É necessário aplicar fator de correção considerando concentração de Vitamina K 2 (Mk-7) de 1.3%. Vide o laudo para confirmação do teor exato.

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- DRUGBANK. Menaquinone-7. Disponível em: <https://go.drugbank.com/drugs/DB13075>. Acesso em: 9 mar. 2026.
- DRUGS.COM. Vitamin K2 (menaquinone) – drug interactions. Disponível em: <https://www.drugs.com/drug-interactions/menaquinone,vitamin-k2.html>. Acesso em: 9 mar. 2026.
- DRUGS.COM. Vitamin K2 (menaquinone) – disease interactions. Disponível em: <https://www.drugs.com/disease-interactions/menaquinone,vitamin-k2.html>. Acesso em: 9 mar. 2026.
- YAMAGUCHI, M.; MA, Z. J. Inhibitory effect of menaquinone-7 (vitamin K2) on osteoclast-like cell formation and osteoclastic bone resorption in rat bone tissues in vitro. Journal of Bone and Mineral Metabolism, 2002. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/11855740/>. Acesso em: 9 mar. 2026.

Literatura técnica

Vitamina K 2 (Mk-7) 1.3%

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**

  @irialmag

Irial  **Mag**

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br