



Literatura técnica

Hexanicotinato de inositol

CAS: 6556-11-2

Sumário

Introdução	pág. 3
Contribuições	pág. 3
Ficha técnica	pág. 5

Introdução

O hexanicotinato de inositol, também conhecido como inositol nicotinato ou “niacina sem flush”, é um éster formado pela ligação entre o inositol e seis moléculas de ácido nicotínico (niacina, vitamina B3). Trata-se de um composto utilizado em produtos nutracêuticos e farmacêuticos, com propriedades vasodilatadoras e atuação como fonte de niacina no organismo. Diferentemente da niacina convencional, esse derivado apresenta liberação mais lenta do ácido nicotínico após hidrólise, o que influencia seu perfil farmacocinético e tolerabilidade. Estudos indicam que o composto sofre hidrólise no plasma, liberando gradualmente ácido nicotínico e inositol, com formação mais lenta do metabólito ativo. Clinicamente, é utilizado principalmente em condições relacionadas à má circulação periférica, sendo classificado como agente vasodilatador.

Contribuições

O hexanicotinato de inositol apresenta como principal contribuição a melhora da circulação sanguínea periférica, atribuída à sua ação vasodilatadora. Seu mecanismo de ação envolve, em parte, a ativação de receptores relacionados ao ácido nicotínico, como os receptores de ácido hidroxicarboxílico (HCA2 e HCA3), que estão associados à regulação vascular e metabólica.

Após administração, o composto pode ser absorvido parcialmente de forma intacta e posteriormente hidrolisado, liberando ácido nicotínico de maneira gradual. Essa liberação lenta resulta em menores picos plasmáticos de niacina em comparação com a administração direta do ácido nicotínico, o que está relacionado à redução de efeitos adversos típicos, como o flushing. Além disso, a formação progressiva de ácido nicotínico contribui para efeitos vasculares sustentados, favorecendo a perfusão tecidual. Em síntese, suas contribuições estão mais relacionadas à melhora da circulação periférica e tolerabilidade do que a contribuição adjuvante intensas sobre parâmetros lipídicos.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó

Cor: Branco

Odor: Característico

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar de acordo com as instruções do laudo enviado.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- DRUGBANK. Inositol nicotinate. Disponível em: <https://go.drugbank.com/drugs/DB08949>. Acesso em: 10 mar. 2026.
- DRUGS.COM. Inositol niacinate: uses, side effects, warnings. 2026. Disponível em: <https://www.drugs.com/cdi/inositol-niacinate.html>. Acesso em: 10 mar. 2026.
- MILTON, S. G. et al. Biotransformation and pharmacokinetics of inositol hexanicotinate in rats. *Xenobiotica*, v. 43, n. 9, p. 817-822, 2013. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23347001/>. Acesso em: 10 mar. 2026.

Literatura técnica

Hexanicotinato de inositol

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**

  @irialmag

Irial  **Mag**

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

www.irialmag.com.br