IrialMag

www.irialmag.com.br



Literatura técnica

Ácido R Alfa Lipóico De Sódio (Na-RALA)

CAS: *176110-81-9*

Sumário

Introdução pág. 3

Contribuições pág. 3

Ficha técnica pág. 4

Referência bibliográficas pág. 6

Introdução

O ácido R-alfa lipóico de sódio (R-ALA sal de sódio ou Na-RALA) é um derivado do ácido lipóico que atua como um antioxidante de amplo espectro, presente em organismos e usado em diversas formulações farmacêuticas e nutricionais. Ele apresenta propriedades antioxidantes, neuroprotetoras e metabólicas, sendo historicamente usado como hepatoprotetor em intoxicações e para suporte ao metabolismo energético celular. A forma R representa o enantiômero biologicamente ativo do composto, sendo frequentemente utilizado em suplementos e formulações industriais. No entanto, quando os enantiômeros são isolados, a estabilidade frente ao calor, luz, pH ácido e umidade, são significativamente reduzidas. Para a solução desse problema é realizada a complexação com sais de sódio que além de estabilizar a molécula, também contribuem para redução dos desconfortos gastrointestinais e melhora da solubilidade do composto.

Contribuições

O Ácido R-alfa lipóico atua como um antioxidante redox anfifílico, capaz de neutralizar espécies reativas de oxigênio e radicais livres em ambientes aquosos e lipídicos. Além de contribuir para disfunções metabólicas, incluindo complicações de diabetes mellitus, como neuropatia diabética periférica, e potencial uso em síndrome metabólica, e também aplicações antioxidantes gerais e hepatoprotetora. Há indícios de que o Ácido R-alfa lipóico pode ser empregado no gerenciamento de toxicidade induzida por metais pesados, uma vez que é capaz de quelar esses metais e favorecer sua excreção ao mesmo tempo que previne o estresse oxidativo causado por esses metais.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó

Cor: Branco a ligeiramente amarelado

Solubilidade: Solúvel em água

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 ONLINE. Lipoic acid: Uses, Interactions, Mechanism of Action. Disponível em: https://go.drugbank.com/drugs/DB00166. Acesso em: 05 de fev. 2026.
- DRUGS.COM. Alpha-lipoic acid Uses, Side Effects & Warnings. Disponível em: https://www.drugs.com/mtm/alphalipoic-acid.html. Acesso em: 05 de fev. 2026.
- Pershadsingh H. A. Alpha-lipoic acid: physiologic mechanisms and indications for the treatment of metabolic syndrome. Expert Opin Investig Drugs. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17302524/. Acesso em: 05 de fev. 2026.
- Shay, K. P. et al. Alpha-lipoic acid as a dietary supplement: molecular mechanisms and therapeutic potential. Biochimica et biophysica acta. Disponível em: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19664690/. Acesso em: 05 de fev. 2026.

Literatura técnica

Ácido R Alfa Lipóico de Sódio (Na-RALA)

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

@irialmag

IrialMag

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

www.irialmag.com.br