IrialMag

www.irialmag.com.br



Literatura técnica

Folinato de cálcio

CAS: 1492-18-8

Sumário

Introdução pág. 3

Contribuições pág. 3

Ficha técnica pág. 4

Referência bibliográficas pág. 6

Introdução

O folinato de cálcio, é a forma salina do ácido folínico, um derivado reduzido do ácido fólico pertencente à classe dos tetraidrofolatos. Trata-se de um metabólito ativo do ácido fólico que não necessita da enzima diidrofolato redutase para sua conversão em tetraidrofolato, diferentemente do ácido fólico convencional. Essa característica permite sua atuação direta em reações metabólicas essenciais, principalmente na transferência de unidades de carbono envolvidas na síntese de purinas e timidilato, fundamentais para a formação de DNA e RNA. Além disso, desempenha papel importante na regulação da expressão gênica e na estabilidade do genoma. O folinato de cálcio é amplamente utilizado para reduzir a toxicidade de antagonistas do ácido fólico, como o metotrexato, além de potencializar a ação de agentes como o 5-fluorouracil em terapias oncológicas.

Contribuições

O folinato de cálcio exerce efeitos benéficos ao organismo principalmente por atuar como cofator essencial na síntese de ácidos nucleicos e no metabolismo de aminoácidos. Seu mecanismo de ação baseia-se no fornecimento direto de tetraidrofolato, permitindo a continuidade das vias metabólicas mesmo na presença de inibidores da diidrofolato redutase, como o metotrexato. Dessa forma, promove a recuperação de células normais expostas à toxicidade desses fármacos, sendo considerado um agente de “resgate” celular. Além disso, compete com antagonistas do folato pelo transporte celular, reduzindo a toxicidade celular associada. Também está envolvido em processos de metilação, como a conversão de homocisteína em metionina, contribuindo para funções metabólicas e regulatórias essenciais.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Pó

Cor: Amarelo esbranquiçado a amarelo

Solubilidade: Ligeiramente a livremente solúvel em água. Praticamente insolúvel em etanol.

Voltar para o sumário

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. Leucovorin: DB00650. Disponível em: https://go.drugbank.com/drugs/DB00650. Acesso em: 13 maio 2026.
- DRUGS.COM. Leucovorin. Disponível em: https://www.drugs.com/mtm/leucovorin.html. Acesso em: 13 maio 2026.

Literatura técnica

Folinato de cálcio

SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS

@irialmag

IrialMag

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

www.irialmag.com.br