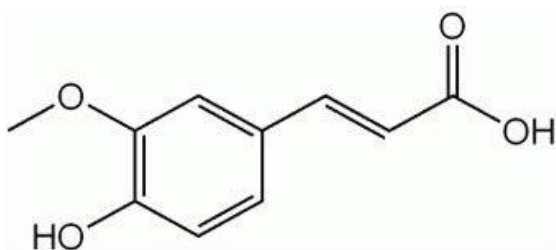


ÁCIDO FERÚLICO

Atividade antioxidante e anti-inflamatória



Nome Químico: Ácido 4-hidroxi-3-metoxi-cinâmico

Fórmula Molecular: C₁₀H₁₀O₄

Peso Molecular: 194,2

CAS: 1135-24-6

Uso: Interno/Externo

Fator de Correção: Não se aplica

Introdução

Os compostos fenólicos são caracterizados pela presença de pelo menos um anel aromático em sua estrutura, com uma ou mais hidroxilas como grupos funcionais, e são, cada vez mais estudados devido a sua propriedade antioxidante e sua influência na qualidade dos alimentos. Dentre eles, destaca-se o Ácido Ferúlico.

O composto foi isolado pela primeira vez em 1866, a partir de uma resina comercial, e foi quimicamente sintetizado em 1925, pela via do Chiquimato, a partir da Fenilalanina e da

L-tirosina. São encontrados em pequenas quantidades em vastos números de espécies e plantas, dentre elas, o trigo.

Propriedades

- ✓ Inibição das enzimas citostáticas associadas à inflamação;
- ✓ Capacidade antioxidante por promover a eliminação de formas reativas derivadas do oxigênio;
- ✓ Baixa toxicidade;
- ✓ Atividade Neuroprotetora e atividade Fotoprotetora.

Indicações

- Atividade antioxidante;
- Atividade anti-inflamatória.

Concentração Recomendada

Uso oral: De acordo com orientação médica.

Uso Tópico: Pode ser usado em concentrações de 0,5 a 1%.

Farmacotécnica

Possui baixa solubilidade aquosa, e por isso, sua dissolução é etapa limitada da absorção, podendo apresentar problemas de solubilidade. Como alternativa para o aumento de sua biodisponibilidade, indica-se a incorporação do insumo em dispersões sólidas, a fim de otimizar sua solubilidade aparente.

É um composto oxidável e fotossensível, deste modo, deve-se evitar o contato do produto com o ambiente (a fim de evitar contato com a temperatura e a umidade do local de armazenamento).

Após a ingestão oral, o ácido ferúlico não é degradado pelo ambiente ácido do estômago.

Referências Bibliográficas

http://www.bicen-tede.uepg.br/tde_busca/arquivo.php?codArquivo=1094 acessado em 11/08/2017

<http://www.revistageintec.net/portal/index.php/revista/article/viewFile/130/204> acessado em 11/08/2017

http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1415-52732002000100008&script=sci_arttext acessado em 11/08/2017

Fabricante.