

FISETIN

Nome científico: *Buxus sínica* L. e 3,7,3',4'-tetrahydroxyflavone

Sinonímia científica: *Buxus microphylla* var. *koreana*; *Buxus sínica* var. *insularis*
“Wintergreen”

Nome popular: Smoketree Extract; Buxus; Fisetin

Família: Buxaceae

Parte Utilizada: Caule e folhas

Composição Química: 98% de Fisetin (flavonoide)

Formula molecular: C₁₅H₁₀O₆

Peso molecular: 286,23

CAS: 528-48-3

DCB: N/A

DCI: N/A

O *Buxus sínica* é uma das 70 espécies do gênero *Buxus*, é um arbusto de folhas pequenas e ovadas, anteriormente conhecido como *Buxus microphylla*. Fisetin (3,7,3',4'-tetrahydroxyflavone) é um flavonoide encontrado em várias plantas, entre elas a *B. sínica*. Apresenta importantes ações neuroprotetoras, antioxidantes e coadjuvantes no tratamento do câncer.

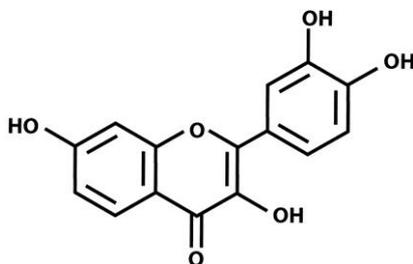


Figura 1: estrutura química do flavonoide Fisetin

Indicações e Ação Farmacológica

Fisetin oferece uma proteção significativa na função cerebral, pois atua através de modo amplo no cérebro, uma vez que o declínio não se baseia em uma única modalidade.

O fisetin é um importante neuroprotetor, antioxidante e apresenta ações importantes para o tratamento de distúrbios do Sistema Nervoso Central (SNC). É capaz de promover a diferenciação das células nervosas através da ativação da cascata quinase, além de proteger essas células do estresse oxidativo. Aumenta os níveis de energia celular (ATP). Também estimula as vias de sinalização que aprimoram a memória de longo prazo, mantém os níveis de glutathione, principal antioxidante intracelular, e diminui a fagocitose de mielina por macrófagos.

Os flavonoides possuem a capacidade de suprimir muitas vias inflamatórias, dessa forma, apresenta atividade anti-inflamatória e na prevenção do câncer, além disso, o fisetin inibe diversas vias de sinalização cancerígenas. Outra característica do fisetin é a sua capacidade de reduzir as proteínas glicosadas no sangue, ele reduz a liberação de glicose do fígado, dessa forma ele previne a hiperglicemia, diminui a gliconeogênese hepática e combate as complicações provenientes do diabetes.

O fisetin é indicado para prevenção do câncer, usado em tratamentos inflamatórios, alérgicos, como antioxidante, protetor do SNC e aliado na redução da hiperglicemia em diabéticos.

Toxicidade/Contraindicações

Não há relatos de toxicidade e contraindicações do Fisetin.

Dosagem e Modo de usar

Extrato seco 98%: 100 a 500 mg diário.

Referências Bibliográficas

MAHER, P.; AKAISHI, T.; ABE, K.. **Flavonoid fisetin promotes ERK-dependent long-term potentiation and enhances memory.** 2006. Acesso em: <<http://www.pnas.org/content/103/44/16568.full>>.

CONSTANTIN, R. P., et al. **The actions of fisetin on glucose metabolism in the rat liver.** Cell biochemistry and function, 2010: 149-58.