

Helenalina.

Características físicas, Rotación específica (°), UV, IR

Adams R, Herz W. 1949. Helenalin. I. Isolation and properties. J Am Chem Soc 71: 2546-2551.

Punto de fusión (°C)

Takeya K, Itoigawa M, Furukawa H. 1983. Positive inotropic effect of helenalin, a sesquiterpene lactone, on guinea-pig myocardium. Chem Pharm Bull 31(5): 1719-1725.

RMN¹H, RMN¹³C

Lin X, Zhang S, Huang R, Wei L, Tan S, Liang S, Tian Y, Wu X, Lu Z, Huang Q. 2014. Helenalin attenuates alcohol-induced hepatic fibrosis by enhancing ethanol metabolism, inhibiting oxidative stress and suppressing HSC activation. Fitoterapia 95: 203-213.

Actividad antiinflamatoria

Zwicker P, Schultze N, Niehs S, Albercht D, methling K, Wurster M, Wachlin G, Lalk M, Lindequist U, Haertel B. 2017. Differential effects of Helenalin, an antiinflammatory sesquiterpene lactone, on the proteome, metabolome and the oxidative stress response in several immune cell types. Toxicology In Vitro 40: 45-54.

Inhibió el factor de transcripción NF- κ B y la activación de IRF3, inducidos por agonistas de TLR y moléculas del tipo COX-2, iNOS e IP-10.

Shin HJ, Youn HS. 2013. TBK1-targeted suppression of TRIF-dependent signaling pathway of Toll-like receptors by helenalin. Life Sci 93: 847-854.

Función preventiva contra el daño hepático y fibrogénesis inducidos por alcohol etílico, y evita la peroxidación lipídica.

Lin X, Zhang S, Huang R, Wei L, Tan S, Liang S, Tian Y, Wu X, Lu Z, Huang Q. 2014. Helenalin attenuates alcohol-induced hepatic fibrosis by enhancing ethanol metabolism, inhibiting oxidative stress and suppressing HSC activation. Fitoterapia 95: 203-213.

Posible acción anticancerígena al unirse de forma covalente al residuo CYS445 de la Telomerasa.

Zhang Z, Xu L, Cheung HY. 2014. The inhibitory effect of helenalin on telomerase activity is attributed to the alkylation of the CYS445 residue: evidence from QM/MM simulations. J Mol Graphics Modell 51: 97-103.