

## Kaempferol

### **Características físicas, punto de fusión y EM**

Marzouk MM, Kawashty SA, Saleh NAM, Al-Nowaihi ASM. 2009. A new kaempferol trioside from *Farsetia aegyptia*. *Chem Nat Compd* 45(4): 483-486.

### **Rotación específica**

Min BS, Lee SY, Kim JH, Lee JK, Kim TJ, Kim DH, Kim YH, Joung H, Lee HKN, Miyashiro H, Hattori M. 2003. Anti-complement activity of constituents from the stem-bark of *Juglans mandshurica*. *Biol Pharm Bull* 26(7): 1042-1044.

### **RMN<sup>1</sup>H**

Scheichenko VI, Scheichenko OP, Anufriva VV, Tolkachev ON, Dyumaev KM, Sokol'skaya TA. 2016. NMR study of the phenolic component composition of plant metabolomes. *Pharm Chem J* 50(2): 83-89.

### **RMN<sup>13</sup>C**

Farag MA, Porzel A, Mahrous EA, El-Massry MM, Wessjohann LA. 2015. Integrated comparative metabolite profiling via MS and NMR techniques for senna drug quality control analysis. *Anal Bioanal Chem* 407(7): 1937-1949.

### **Efecto inhibitorio en COX-1 y efecto moderado sobre COX-2.**

Zhang XF, Hung TM, Phuong PT, Ngoc TM, Min BS, Song KS, Seong YH, Bae KH. 2006. Anti-inflammatory activity of flavonoids from *Populus davidiana*. *Arch Pharm Res* 29(12): 1102-1108.

### **Efecto antiasmático al suprimir la COX2 y $\alpha$ -SMA en vías aéreas de ratón, así como inhibir los niveles de PGD2 y PGF2-a del suero y tejido del pulmón de bovino.**

Shin D, Park SH, Choi YJ, Kim YH, Antika LD, Habibah NU, Kang MK, Kang YH. 2015. Dietary compound kaempferol inhibits airway thickening induced by allergic reaction in a bovine serum albumin-induced model of asthma. *Int J Mol Sci* 16(12): 29980-29995.

### **Efecto antiinflamatorio al modular la Óxido Nítrico Sintasa inducible (iNOS), la ciclooxigenasa-2 (COX-2), y la expresión de la Proteína-C Reactiva, así como inducir cambios en el Factor Nuclear Kappa B (NF- $\kappa$ B).**

Garcia-Mediavilla V, Crespo I, Collado PS, Esteller A, Sanchez-Campos S, Tunon MJ, Gonzalez-Gallego J. 2007. The anti-inflammatory flavones quercetin and kaempferol cause inhibition of inducible nitric oxide synthase, cyclooxygenase-2 and reactive C-protein, and down-regulation of the nuclear factor kappaB pathway in Chang liver cells. *Eur J Pharmacol* 557(2-3): 221-229.

### **Efecto antiinflamatorio al reducir el incremento de la actividad del Factor Nuclear Kappa B (NF- $\kappa$ B) y evitar la Glicación avanzada de productos finales (AGE) provocadas por las Especies Reactivas (SR).**

Kim JM, Lee EK, Kim DH. 2010. Kaempferol modulates pro-inflammatory NF- $\kappa$ B activation by suppressing advanced glycation endproducts-induced NADPH oxidase. *AGE* 32: 197-208.