

Argentatina A

IR, RMN¹H, característica física, rotación específica y punto de fusión

Rodríguez-Hahn L, Romo de Vivar A, Ortega A, Aguilar M, Romo J. 1970. Determinación de las estructuras de las Argentatins A, B y C del guayule. *Rev Latinoam Quim* 1: 24-38.

EMIE

Martínez R, Martínez-Vázquez M, Zamorano-Macías O. 1990. Electron impact mass spectrometry of triterpenoids from Guayule. *Org Mass Spectrom* 25(4): 237-238.

Actividad antibacteriana contra *Candida albicans*, *Torulopsis glabrata*, *Hansenula sp.*, *Klebsiella pneumoniae* y *Pseudomonas aeruginosa*.

Martínez-Vázquez M, Martínez M, Espinosa PG, Díaz M, Herrera SM. 1994. Antimicrobial properties of argentatine A, isolated from *Parthenium argentatum*. *Fitoterapia* 65(4): 371-372.

Citotoxicidad contra líneas celulares: U251, PC-3, HCT-15, MCF-7, K562.

Parra-Delgado H, García-Pillado F, Sordo M, Ramírez-Apan T, Martínez-Vázquez M, Ostrosky-Wegman P. Evaluation of the cytotoxicity, cytostaticity and Genotoxicity of Argentatins A and B from *Parthenium argentatum* (Gray) *Life Sci* 77(22): 2855-2865.

Citotoxicidad contra cáncer de mama.

Calzada L, Salazar E, Téllez J, Martínez M, Martínez R. 1995. Effect of tetracyclic triterpenes (argentatins A, B and D) on the estradiol receptor of hormone-dependent tumors of human breast. *Medical Science Research* 23(12): 815-816.

Actividad antiinflamatoria

Flores-Rosete G, Martínez-Vázquez M. 2008. Anti-inflammatory and cytotoxic cycloartanes from guayule (*Parthenium argentatum*). *Nat Prod Commun* 3(3): 413-422.

Inhibición de crecimiento de larvas

Céspedes CL, Martínez-Vázquez M, Calderón JS, Salazar JR, Aranda E. 2001. Insect growth regulatory activity of some extracts and compounds from *Parthenium argentatum* on fall armyworm *Spodoptera frugiperda*. *Z Naturforsch C Biosci* 56(1-2): 95-105.

Actividad contra líneas celulares cancerosas: $CI_{50} = 31.7 \pm 1.0 \mu M$ contra HCT-15 (colon); $CI_{50} = 38.61 \pm 4.48 \mu M$ contra K562 (leucemia); $CI_{50} = 20.22 \pm 3.44 \mu M$ contra PC-3 (prostata); $CI_{50} = 27.34 \pm 1.0 \mu M$ contra U251 (CNS - Sistema Nervioso Central).

Parra-Delgado H, Ramírez-Apan T, Martínez-Vázquez M. 2005. Synthesis of argentatin A derivatives as growth inhibitors of human cancer cell lines in vitro. *Bioorg Med Chem Lett* 15(4): 1005-1008.