



Proyecto n° PI-06-6759-07

Síntesis y evaluación de la actividad antimicrobiana de una serie de derivados nuevos de 5-arildenopirimidinonas y compuestos análogos

Responsable: Lobo, Marina Graciela

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Síntesis química

Resumen: Sintetiza y caracteriza mediante datos espectroscópicos de ^1H RMN, ^{13}C RMN, IR y Ms, una serie de derivados de arildenopirimidinas y compuestos análogos productos de la reacción de los intermediarios arildenomalononitrilo con urea y/o tioureas. Los intermediarios fueron obtenidos por reacción de benzaldehídos con malononitrilo. Mide la actividad antimicrobiana de las arildenopirimidinas contra microorganismos Gram-positivos (ATCC 25963) y (ATCC 6051) y Gran-negativos (ATCC 25922) y (ATCC 10145). De una serie de 20 compuestos, 12 resultaron ser activos contra microorganismo como *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa* y *C. tropicalis*. Como controles positivos utiliza los antibióticos comerciales: Amikacina y Norfl oxacina y como control control negativo, la mezcla de solventes utilizados para suspender las arildenopirimidinas sintetizadas.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. G. Lobo, J. Charris, M. Valderrama, y A. Taddei, "4,6-Diamino-5-[4- (dimethylamino) benzyllidene]pyrimidin-2-(5H)-one"; Molbank, ISSN 1422.8599. www.mdpi.com/iournal/molbank, 2009, M615, doi, 2009.
2. G. Lobo, J. Charris, M. Valderrama, J. Romero, C. Castelli, y A. Taddei, "4,6-Diamino-5-(4methylbenzyllidene)pyrimidin-2-(5H)-one", Molbank. ISSN 1422-8599. www.mdpi.com/journal/molbank, 2010, M653, doi, 2009.
3. G. Lobo, J. Charris, M. Valderrama, J. Romero, C. Castelli y A. Taddei, "4,6-Diamino-5-[4-(dimethylamino) benzyllidene] pyrimidin-2-(5H)-one", Molbank. ISSN 1422-8599, www.mdpi.com/iournal/molbank, M693; doi.

Eventos

1. I.J. Romero, G. Lobo, J. Charris, K. Charris, C. Castelli, y A. Taddei, "Síntesis y evaluación antimicrobiana de 4,6-diamino-5-arildenopirimidin- 2(5-H)-ona", *XII Jornadas Científica de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2010, y *X Aniversario del Postgrado de Aseguramiento de Calidad*, UCV, 2010.
2. A. Calcuran, J. Ferrante, M. Guillén, G. Lima, M. Monasterios, y G. Lobo, "Avance en síntesis y caracterización estructural de derivados bencilidenopirimidina 2 (5H)-tiona con posible actividad antibacteriana", *XII Jornadas Científ ca de la Facultad de Farmacia*, UCV, 2010, y *X Aniversario del Postgrado de Aseguramiento de Calidad*, UCV, 2010.