

LIBRO DE RESUMENES



XXII Simposio Nacional de Química Orgánica
5 al 8 de noviembre de 2019
Mendoza, Argentina



XXII Simposio Nacional de Química Orgánica

Mendoza, Argentina

Libro de Resúmenes del XXII Simposio Nacional de Química Orgánica

Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

San Luis, Argentina, octubre de 2019

Diseño, compilación, diagramación, compaginación y edición: Florencia Carmona Viglianco, Francisco Cecati, Mónica Ferrari, Marcela Kurina, Cynthia Magallanes Noguera, Martín Palazzolo, Alejandro Orden y Guillermo Reta.

Comisión Directiva SAIQO 2017-2019

Presidente	Dr. Gabriel Radivoy
Vice-Presidente	Dra. Marcela Kurina-Sanz
Presidente Saliente	Dr. Carlos Stortz
Secretario	Dr. Darío C. Gerbino
Pro-Secretaria	Dra. Viviana Dorn
Tesorera	Dra. A. Paula Murray
Vocales Titulares	Dra. Laura Rossi Dra. Rosalía Agustí Dr. Cristian Vitale
Vocales Suplentes	Dra. Celeste Aguirre Dr. Sebastián Testero
Revisores de Cuentas	Dr. Juan Carlos Oberti Dr. Gerardo Burton

Sociedad Argentina de Investigación en Química Orgánica

Intendente Güiraldes 2160. Pabellón 2, 3er Piso

C1428 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

<http://www.saiqo.org.ar/>

saiqo.org@gmail.com

Comisión Organizadora XXII SINAQO

Presidente	Dra. Marcela Kurina-Sanz (UNSL)
Secretaria	Dra. Gabriela Feresin (UNSJ)
Secretario	Dr. Dario Gerbino (UNS)
Pro-Secretario	Dr. Alejandro Orden (UNSL)
Tesorero	Dr. Osvaldo Donadel (UNSL)
Pro-Tesorero	Dr. Guillermo Reta (UNSL)
Vocales	Dra. Celeste Aguirre (UNSL)
	Dr. Francisco Cecati (UNSL)
	Dra. María Paula Fabani (UNSJ)
	Dra. Beatriz Lima (UNSJ)
	Dra. Lorena Luna (UNSJ)
	Dra. Cynthia Magallanes (UNSL)
	Dr. Javier Esteban Ortiz (UNSJ)
	Dr. Martín Palazzolo (UNSL)

Comité Científico SAIQO

Síntesis Orgánica

Dr. Alejandro Fracaroli	(UNC)
Dr. David González	(UdelaR)
Dra. María Teresa Lockhart	(UNS)
Dra. Liliana Orelli	(UBA-FFyB)
Dr. Javier Ramírez	(UBA-FCEN)
Dr. Ariel Sarotti	(UNR)

Fisicoquímica Orgánica

Dr. Franco Cabrerizo	(UNSAM)
Dr. Darío Falcone	(UNRC)
Dra. Mariana Fernández	(UNC)
Dra. Silvina Pellegrinet	(UNR)

Productos Naturales y Bioorgánica

Dra. Alicia Couto	(UBA-FCEN)
Dr. Guillermo Labadié	(UNR)
Dra. Elizabeth Lewkowicz	(UNQ)
Dr. Jorge Palermo	(UBA-FCEN)

Auspiciantes

Universidad Nacional de San Luis

Universidad Nacional de Cuyo

Universidad Nacional de San Juan

Municipalidad de la Ciudad de Mendoza

Faculta de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL

Facultad de Ingeniería, UNSJ

Honorable Cámara de Diputados de Mendoza

1,2,3-TRIAZOLES: POTENTES INHIBIDORES DUALES DE ACETIL Y BUTIRILCOLINESTERASA

Yanina F. Moglie,¹ Valeria Cavallaro,¹ Fabián Santana-Romo², A. Paula Murray¹ y Flavia C. Zacconi.²

¹ INQUISUR-CONICET-Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, (8000) Bahía Blanca, Argentina. ymogle@uns.edu.ar. ² Facultad de Química y Farmacia, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile.

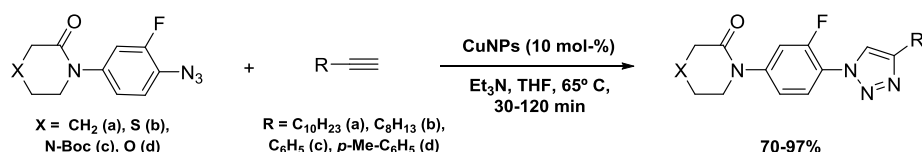
Triazoles, inhibidores, colinesterasa.

El Alzheimer es un trastorno neurodegenerativo crónico, que se caracteriza clínicamente por deterioro en la memoria, cognición compleja, lenguaje, emoción y comportamiento. Los inhibidores de colinesterasa, donepezilo, tacrina y galantamina son los fármacos aprobados para el tratamiento sintomático de esta enfermedad.

Por otro lado, los 1,2,3-triazoles son heterociclos de cinco miembros que poseen una destacada actividad biológica como antialérgicos, antibacterianos, anti-HIV, antifúngicos y anticancerígenos, entre otras.

Continuando con nuestras investigaciones basadas en la síntesis de compuestos con actividad biológica¹ promovida por nanopartículas metálicas,² en este trabajo queremos presentar los resultados obtenidos en la evaluación *in vitro* de la actividad inhibitoria de las enzimas acetil (ACE) y butirilcolinesterasa (BuCE) de una serie de nuevos triazoles. El uso de cálculos computacionales confirmó los resultados obtenidos.

Se sintetizaron una serie de nuevas azidas aromáticas incorporando en su estructura un anillo de lactama con diferentes heteroátomos (C, S, O, N-Boc) en posición 4. Los triazoles fueron preparados a través de la cicloadición 1,3-dipolar entre azidas aromáticas y alquinos terminales catalizada por nanopartículas de cobre (10 mol%), trietilamina (10 mol%) utilizada como base, en tetrahidrofurano a 65^o C. Los compuestos se obtuvieron con buenos a excelentes rendimientos del producto aislado y en tiempos cortos de reacción.



De todos los nuevos triazoles preparados, aquellos que poseen en su estructura un anillo de lactama, presentaron valores de inhibición más potentes contra ACE y BuCE que los derivados con diferentes heteroátomos en posición 4. (Agradecemos a CONICET, ANPCyT y SGCyT-UNS).

Referencias:

- 1- Cavallaro, V.; Moglie, Y.; Murray, A.P.; Radivoy, G. *Bioorg. Chem.* 2018, **77**, 420-428.
- 2- Alonso, F.; Moglie, Y.; Radivoy, G. *Acc. Chem. Res.* 2015, **48**, 2516-2528.

MENDEZ, D	SO-173	MONROY CÁRDENAS , M.E.	SO 113
MÉNDEZ, L.	SO 167	MONTENEGRO, G.	PNB 99
MENDORIOZ, P.	FQO 42	MONTENEGRO, I.	FQO 46, PNB 46, PNB 56, PNB 69
MENÉNDEZ, C.A.	SO 155, SO 154, SO 71	MONTENEGRO, M.	FQO 5
MENÉNDEZ, G.O.	SO 3, SO 108	MONTI, G.A.	FQO 44
MERLINI ALVAREZ, S.	FQO 70, PNB48	MONTIAN, G.	PNB 85
MESA BRUNO, J.M.	SO 146	MONTSERRAT, J.M.	FQO 8, PNB 39, C15
MESA, J. M.	SO 109	MOORE, A. L.	SO 85, C4
MESURADO, M.DE LOS A.	PNB 63	MOORE, G. F.	C4
MIERES CASTRO, D.	PNB 36, PNB 37	MOORE, T. A.	SO 85, C4
MILANESIO, M.E.	FQO 53, SO 144	MORA FLORES, E.W.	FQO 17, FQO 45
MILLAS-VARGAS, J.P	SO-173	MORA, S. J.	SO 85, C4
MIÑAMBRES, G.G.	FQO 78	MORALES ABULARACH , A.L.	FQO 46
MIRABAL GALLARDO, Y.	PNB 88	MORALES, G.	FQO 51
MIRETTI, M.	FQO 43, SO 110	MORATTO, C.	SO 13
MISCHNE, M.	PNB 62	MORBIDONI, H. R.	PNB 76
MISERENDINO, M.C.	PNB 51	MORINI, M. A.	FQO 42
MISICO, R.	PNB 63	MORRONE POZZUTO, P.D.	SO 115
MISKOSKI, S.	FQO 64	MOURA SILVA, F.	PNB 57
MOGLIE, Y.F.	PNB 17, SO 22, PNB 64, SO 111	MOYANO, F.	FQO 24, FQO 29, FQO 44
MOGLIONI, A.G.	SO 150	MOYNA, G.	SO 55
MOHAMAD JAAFAR, A.	PNB 51	MUÑOZ, A.	PNB 50
MOLINA TORRES, M.A.	FQO 47	MURGUÍA, M. C.	FQO 27, SO 76, SO 143
MOLINA, R.	FQO 16	MURRAY, A.P.	PNB 30, PNB 41, SO 14, SO 15, PNB 64, PNB 87
MOLINARI, J.	SO 66	MUSCIA, G.	SO 21
MOLLER, A.	PNB 46	MUSIKANT, D.	PNB 47
MOLLO, M.C.	SO 91, SO 112		