

Conferencia:

Reacciones Multicomponente con Isonitrilos

Q

Ana M^a Gómez Neo

Dpto. Química Orgánica e Inorgánica
– Univ. Extremadura

10/07/15

.....

Aula de Seminarios do
CIQUS

12:15 h

Más información:
www.usc.es/ciqus



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Racciones Multicomponente con Isonitrilos

Ana M. Gómez Neo.

Departamento de Química Orgánica e Inorgánica, Universidad de Extremadura.

Los isonitrilos son compuestos que presentan una reactividad singular. Son los únicos compuestos orgánicos estables que contienen un carbono divalente, que en sus reacciones se oxida a tetravalente. En los últimos años se han desarrollado numerosas reacciones de isonitrilos, que han resultado de gran utilidad para la síntesis de muchas moléculas de interés científico y tecnológico.

En nuestro grupo de investigación hemos llevado a cabo diversas reacciones utilizando isonitrilos: inserciones, cicloadiciones y reacciones multicomponente. En esta presentación se mostrarán algunos de los resultados obtenidos en reacciones relacionadas con las condensaciones de Passerini (P3CC) y Ugi (U4CC).

Curriculum vitae

DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos Ana María Gómez Neo

DNI 78787078A

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo Universidad de Extremadura. **Dpto./Centro** Química Orgánica e Inorgánica

Teléfono 927257000, 51330 **correo electrónico** aneo@unex.es

Categoría profesional Contratado Doctor **Fecha inicio** 21/05/2007

Espec. cód. UNESCO 2306, .10, .14, .15

Palabras clave Síntesis orgánica, Reacciones multicomponente, isonitrilos

FORMACIÓN ACADÉMICA

Licenciada en Ciencias Químicas Universidad de Santiago de Compostela 1993

Doctora en Química Universidad de Santiago de Compostela 2000

PUBLICACIONES

B. Antelo, L. Castedo, J. Delamano, A. Gómez, C. López, G. Tojo, *J. Org. Chem.* **1996**, 61, 1188-1189

A. G. Neo, A. Gref, O. Riant, *Chem. Commun.* **1998**, 2353-2354

S. Barriga, N. García, C. F. Marcos, A. G. Neo, T. Torroba, *Arkivoc* **2002**, 212-223

N. Garcia, P. Fuertes, S. Barriga, A. G. Neo, D. Miguel, T. Torroba, *Heterocycles* **2003**, 60, 1083-1094

S. Basurto, S. García, A. G. Neo, T. Torroba, C. F. Marcos, D. Miguel, J. Barberá, M. Blanca Ros, M. Rosario De La Fuente, *Chemistry, Eur. J.* **2005**, 11, 5362-5376

T. Gómez, S. Macho, D. Miguel, A. G. Neo, T. Rodríguez, T. Torroba, *Eur. J. Org. Chem.* **2005**, 5055-5066

S. Macho, D. Miguel, A. G. Neo, T. Rodríguez, T. Torroba, *Chem. Commun.* **2005**, 334-336

A. G. Neo, J. Delgado, C. Polo, S. Marcaccini, C. F. Marcos, *Tetrahedron Lett.* **2005**, 46, 23-26

A. G. Neo, C. F. Marcos, S. Marcaccini, R. Pepino, *Tetrahedron Lett.* **2005**, 46, 7977-7979

R. M. Carrillo, A. G. Neo, L. López-García, S. Marcaccini, C. F. Marcos, *Green Chem.* **2006**, 8, 787-789

A. G. Neo, R. M. Carrillo, S. Barriga, E. Momán, S. Marcaccini, C. F. Marcos, *Synlett* **2007**, 327-329

C. Faggi, A. G. Neo, S. Marcaccini, G. Menchi, J. Revuelta, *Tetrahedron Lett.* **2008**, 49, 2099-2102

S. Marcaccini, A. G. Neo, C. F. Marcos, *J. Org. Chem.* **2009**, 74, 6888-6890

A. G. Neo, A. Pérez, C. López, L. Castedo, G. Tojo, *J. Org. Chem.* **2009**, 74, 3203-3206

S. Basurto, D. Miguel, D. Moreno, A. G. Neo, R. Quesada, T. Torroba, *Org. Biomol. Chem.* **2010**, 8, 552-558

A. G. Neo, C. López, V. Romero, B. Antelo, J. Delamano, A. Pérez, D. Fernández, J. F. Almeida, L. Castedo, G. Tojo, *J. Org. Chem.* **2010**, 75, 6764-6770

A. G. Neo, R. M. Carrillo, J. Delgado, S. Marcaccini, C. F. Marcos, *Mol. Divers.* **2011**, *15*, 529-539.

A. G. Neo, R. M. Carrillo, C. F. Marcos, *Org. Biomol. Chem.* **2011**, *9*, 4850-4855.

T. G. Castellano, A. G. Neo, S. Marcaccini, C. F. Marcos, *Org. Lett.* **2012**, *14*, 6218-6221.

A. G. Neo, J. Díaz, S. Marcaccini, C. F. Marcos, *Org. Biomol. Chem.* **2012**, *10*, 3406-3416.

A. G. Neo, L. Garrido, J. Díaz, S. Marcaccini, C. F. Marcos, *Synlett* **2012**, *23*, 2227-2230.

A. G. Neo, A. Bornadiego, J. Díaz, S. Marcaccini, C. F. Marcos, *Org. Biomol. Chem.* **2013**

A. G. Neo, C. López, A. López, L. Castedo, G. Tojo, *Tetrahedron* **2013**, *69*, 11010-11016.

A. G. Neo, L. Lopez-Garcia, C. F. Marcos, *RSC Advances* **2014**, *4*, 40044-40053.

A. G. Neo, T. G. Castellano, C. F. Marcos, *Synthesis* **2015**, aceptado.

Resumen CV

En enero de 1993 me incorporé al *Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Santiago de Compostela* para la realización de mi Tesina de Licenciatura y posteriormente de mi Tesis Doctoral en la síntesis de un análogo del agente antitumoral CC-1065. Dicha tesis la defendí en enero de 2000. En 1996 realicé una estancia en el *Institut de Chimie Moleculaire d'Orsay*, Université de Paris-Sud (Francia). Durante este período trabajé en la síntesis de compuestos ferrocénicos.

Una vez finalizada mi tesis doctoral me incorporé al *Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos*, desde marzo de 2000 a diciembre de 2002.. Allí trabajé en el diseño, síntesis y evaluación de las propiedades físico-químicas de nuevos cristales líquidos y también en la síntesis de nuevos heterociclos.

En el año 2003 me incorporé al *Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Extremadura (UEX)*, donde comencé mi investigación en reacciones multicomponente de isonitrilos. Una estancia en el *Departamento de Química "Ugo Schiff", Universidad de Florencia* (Italia), me permitió ampliar mi formación en este tipo de reacciones.

Desde mi llegada a la UEX he codirigido una tesis doctoral, y varias tesinas de licenciatura y trabajos de fin de máster. Además, he participado como investigadora en varios proyectos de investigación nacionales y regionales, siendo IP de dos proyectos. También he participado en proyectos competitivos de innovación docente.

Inicié mi carrera docente en la UEX, ocupando inicialmente una plaza de titular interina durante el curso 2003/2004. Desde junio de 2005 hasta mayo de 2007 ocupé un puesto de Profesor Ayudante de Universidad en la Escuela Politécnica de la UEX. En aquel momento decidí reforzar mi dedicación a la investigación, por lo que concursé a una plaza de Contratado Doctor con Perfil Investigador, plaza que actualmente ocupo.

En septiembre de 2011 obtuve la evaluación positiva de la ANECA para Profesor Titular de Universidad