

N-Heterocyclic carbene copper(I) complex-catalyzed synthesis of 2-aryl benzoxazoles and benzothiazoles

Por: [Urzua, JI](#) (Urzua, Julio I.)^[1]; [Contreras, R](#) (Contreras, Renato)^[2]; [Salas, CO](#) (Salas, Cristian O.)^[1]; [Tapia, RA](#) (Tapia, Ricardo A.)^[1]

RSC ADVANCES

Volumen: 6

Número: 85

Páginas: 82401-82408

DOI: 10.1039/c6ra18510j

Fecha de publicación: 2016

[Ver información de revista](#)

Resumen

A new and efficient synthesis of 2-arylbenzoxazoles and benzothiazoles using a copper N-heterocyclic carbene complex is described. In a simple protocol a variety of 2-substituted benzoxazoles and benzothiazoles were obtained via intramolecular coupling cyclization of 2-haloanilides/2-halothioanilides in good to excellent yields.

Palabras clave

KeyWords Plus: INTRAMOLECULAR O-ARYLATION; ONE-POT SYNTHESIS; C-H BOND; CROSS-COUPPLING REACTIONS; 2-SUBSTITUTED BENZOTHIAZOLES; CARBONYL-COMPOUNDS; DECARBOXYLATIVE ARYLATION; SUBSTITUTED BENZOXAZOLES; PALLADIUM COMPLEXES; ARYL CHLORIDES

Información del autor

Dirección para petición de copias: [Tapia, RA](#) (autor para petición de copias)

+ [Pontificia Univ Catolica Chile, Fac Quim, Santiago 6094411, Chile.](#)

Direcciones:

+ [1] [Pontificia Univ Catolica Chile, Fac Quim, Santiago 6094411, Chile](#)

+ [2] [Univ Chile, Fac Ciencias, Dept Quim, Casilla 653, Santiago, Chile](#)

Direcciones de correo electrónico: rtapia@uc.cl

Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
fondo de Innovacion para la competitividad del Ministerio de Economia, Fomento y Turismo, Chile	RC-130006 CILIS
Fondecyt Grant	1150307

[Ver texto de financiación](#)

Editorial

ROYAL SOC CHEMISTRY, THOMAS GRAHAM HOUSE, SCIENCE PARK, MILTON RD,
CAMBRIDGE CB4 0WF, CAMBS, ENGLAND

Categorías / Clasificación

Áreas de investigación: Chemistry

Categorías de Web of Science: Chemistry, Multidisciplinary

Información del documento

Tipo de documento: Article

Idioma: English

Número de acceso: **WOS:000382776000118**

ISSN: 2046-2069

Información de la revista

- Impact Factor: [Journal Citation Reports®](#)

Otra información

Número IDS: DV2UA

Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: **94**

Veces citado en la Colección principal de Web of Science: **0**