

# Highly stereoselective and catalyst-free synthesis of annulated tetrahydropyridines by intramolecular imino-Diels-Alder reaction under microwave irradiation in water

Por: [Lezana, N](#) (Lezana, Nicolas)<sup>[1]</sup>; [Matus-Perez, M](#) (Matus-Perez, Massiel)<sup>[1]</sup>; [Galdamez, A](#) (Galdamez, Antonio)<sup>[1]</sup>; [Luhr, S](#) (Luehr, Susan)<sup>[2]</sup>; [Vilches-Herrer, M](#) (Vilches-Herrer, Marcelo)<sup>[1]</sup>

## GREEN CHEMISTRY

**Volumen:** 18

**Número:** 13

**Páginas:** 3712-3717

**DOI:** 10.1039/c6gc00912c

**Fecha de publicación:** 2016

[Ver información de revista](#)

## Resumen

A microwave-assisted method for the synthesis of tetracyclic tetra-hydropyridines via an intramolecular imino-Diels-Alder reaction in water is reported. The reaction proceeds under catalyst-free conditions and shows excellent stereoselectivity.

## Palabras clave

**KeyWords Plus:** [N-ARYLIMINES](#); [ONE-POT](#); [DERIVATIVES](#); [1-AZA-1,3-BUTADIENE](#); [HETEROCYCLES](#); [MECHANISM](#); [ALDEHYDES](#)

## Información del autor

**Dirección para petición de copias:** Vilches-Herrer, M (autor para petición de copias)

+ Univ Chile, Fac Sci, Dept Chem, Las Palmeras 3425, Santiago 7800024, Chile.

## Direcciones:

+ [ 1 ] Univ Chile, Fac Sci, Dept Chem, Las Palmeras 3425, Santiago 7800024, Chile

+ [ 2 ] Univ Santiago Chile, Fac Chem & Biol, Dept Mat Sci, Av Libertador Bernardo OHiggins 3363, Santiago 9170 Chile

**Direcciones de correo electrónico:** [luis.vilches@u.uchile.cl](mailto:luis.vilches@u.uchile.cl)

## Financiación

Entidad financiadora	Número de concesión
CONICYT	821320027

[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; Science & Technology - Other Topics

**Categorías de Web of Science:**Chemistry, Multidisciplinary; GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE  
& TECHNOLOGY

### **Información del documento**

**Tipo de documento:**Article

**Idioma:**English

**Número de acceso:** **WOS:000378715700005**

**ISSN:** 1463-9262

**eISSN:** 1463-9270

### **Información de la revista**

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

### **Otra información**

**Número IDS:** DP7YS

**Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science:** **33**

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