



A mild and easy access to antiparasitical 4-trifluoromethylpyrimido[1,2-b]pyridazin-2-one systems and their analogs

Laurence Silpa, J. Petrignet, Emilie Thiery, Mohamed Abarbri

► To cite this version:

Laurence Silpa, J. Petrignet, Emilie Thiery, Mohamed Abarbri. A mild and easy access to antiparasitical 4-trifluoromethylpyrimido[1,2-b]pyridazin-2-one systems and their analogs. JCO 2013 - Journées de Chimie Organique, Société Chimique de France. FRA., Sep 2013, Palaiseau, France. hal-02745352

HAL Id: hal-02745352

<https://hal.inrae.fr/hal-02745352>

Submitted on 3 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

A MILD AND EASY ACCESS TO ANTIPARASITICAL 4-TRIFLUOROMETHYLPYRIMIDO[1,2-B]PYRIDAZIN-2-ONE SYSTEMS AND THEIR ANALOGS

Laurence SILPA,^{1,2} Julien PETRIGNET,¹ Emilie THIERY¹ and Mohamed ABARBRI¹

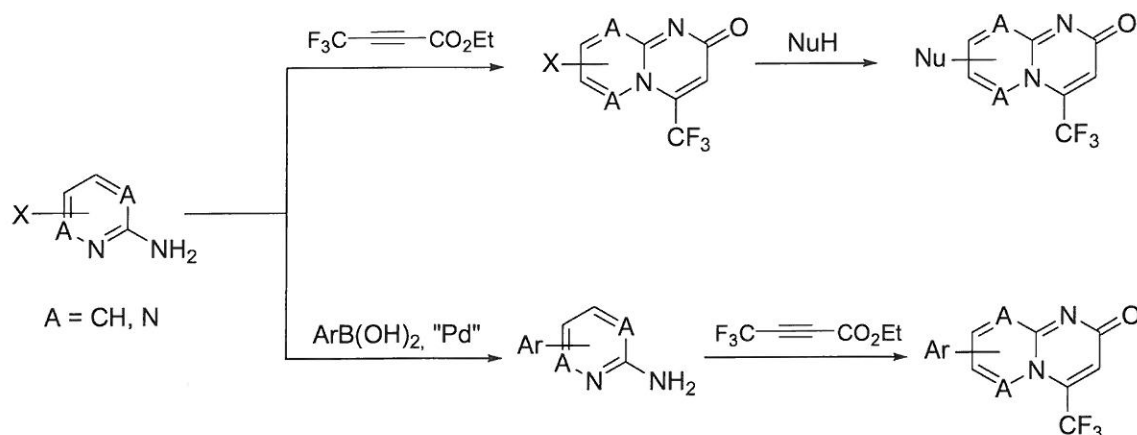
¹Laboratoire d'Infectiologie et Santé Publique, UMR 1282, Equipe RICH, Faculté des Sciences, Tours, France

²Laboratoire d'Infectiologie et Santé Publique, UMR 1282, Equipe PACO, Institut National de Recherche Agronomique, Nouzilly, France

e-mail : laurence.silpa-2@etu.univ-tours.fr

For the past years, our laboratory has been focusing on the reactivity of the ethyl 4,4,4-trifluorobutyrate moiety^[1]. It is noteworthy that the insertion of fluorine atoms on organic compounds substantially alter their reactivity. Besides their chemical properties, these fluorine atoms are also useful in the biological domain. It has been reported that they can increase the metabolic stability, binding activity or even the lipophilicity of pharmaceutical molecules. Having these data, we were eager to incorporate the CF₃ group in several heterocycles.

Herein, we report a synthesis that is both simple and regioselective for the preparation of N-heterocycles bearing a perfluoroalkyl group and their potential use as antiparasitical drugs.



References:

- [1] a) G. Prié, J. Thibonnet, M. Abarbri, A. Duchêne, J.-L. Parrain, *Synlett* **1998**, 8, 839
b) Y. Carcenac, K. Zine, J.-C. Kizirian, J. Thibonnet, A. Duchêne, J.-L. Parrain, M. Abarbri, *Adv. Synth. Catal.* **2010**, 352, 949
c) K. Zine, J. Pétrignet, J. Thibonnet, M. Abarbri, *Synlett* **2012**, 23, 755



- [Accueil](#)
- [Thématiques abordées](#)
- [Conférenciers invités](#)
- [Prix 2013](#)
- [Programme](#)
 - [Programme détaillé](#)
- [Informations aux auteurs](#)
 - [Directives de présentation](#)
 - [Soumissions des résumés](#)
- [Inscriptions et tarifs](#)
- [Informations pratiques](#)
- [Hébergement](#)
- [Comité d'organisation](#)
- [Exposition – Sponsors](#)
- [Dates clés](#)



Téléchargement

Téléchargez l'affiche des JCO 2013, si vous souhaitez la diffuser



Présentation des JCO 2013

JCO 2013 – Journées de Chimie Organique

Les Journées de Chimie Organique de la Société Chimique de France – JCO 2013 se tiendront à l'Ecole Polytechnique (Palaiseau, France) les 24, 25 et 26 septembre 2013, et sont organisées en l'honneur du Professeur Henri Kagan.

Cette manifestation scientifique a lieu tous les 3 ans et constitue la principale occasion de rassemblement national pour la communauté des chimistes organiciens. A cette occasion, 20 conférences seront données par des spécialistes de renommée internationale. La langue officielle du congrès sera l'anglais.

De nombreuses communications orales seront sélectionnées dans des domaines variés tels que la