

EASY STRATEGY FOR THE SYNTHESIS OF NEW 5,6-DIHYDRO[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-*a*][1,3,5]TRIAZINE DERIVATIVES¹

A. Hajri^{a,*} and L. Marzouki^a

^a *Laboratory of Functional Physiology and Valuation of Bio-resources (UR17ES27), Higher Institute of Biotechnology of Béja, University of Jendouba, Habib Bourguiba Street, Box 382, Béja, 9000 Tunisia*

**e-mail: lazharhajri.fsb@gmail.com*

Received April 2, 2019; revised May 8, 2019; accepted July 2, 2019

Ряд новых 5,6-дигидро[1,2,4]триазоло[4,3-*a*][1,3,5]триазинов получен циклоконденсацией *N*-алкил(арил)-*N'*-(4*H*-1,2,4-триазол-3-ил) амидинов с различными альдегидами и кетонами в кипящем 1,4-диоксане в присутствии *n*-толуолсульфоновой кислоты. Метод применим к широкому кругу субстратов и обеспечивает хорошие выходы целевых соединений (43–64%). Строение полученных замещенных 5,6-дигидро[1,2,4]триазоло[4,3-*a*][1,3,5]триазинов установлено с помощью спектральных методов (ИК спектроскопия, ЯМР ¹H и ¹³C, масс-спектрометрия) и элементного анализа.

Ключевые слова: 1,2,4-триазолы, амидины, 5,6-дигидро[1,2,4]триазоло[4,3-*a*][1,3,5]триазины, альдегиды, кетоны.

DOI: 10.1134/S0514749219090222

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.