

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان دانشکده داروسازی و علوم دارویی

پایاننامه دکترای عمومی داروسازی

عنوان:

سنتز مشتقات اتیل -7 آمینو -8 اکسو -4 آریل -3.8.8 تتراهیدرو -4 کرو من -8 کرو من -8 کربوکسیلات با استفاده از واکنشهای سهجزئی با خواص بالقوه ضد تشنجی

توسط: لاله مرسلی

اساتید راهنما: دکتر یعقوب پورشجاعی دکتر عبدالرضا حسن زاده



Kerman University of Medical Sciences Faculty of Pharmacy

Pharm. D Degree

Title:

Synthesis of some ethyl 2-amino-5-oxo-4-phenyl-5,6,7,8-tetrahydro-4H-chromene-3-carboxylate derivatives via a three component reaction as potential anti-seizure agents.

By:

Laleh Morsali

Supervisors:

Dr. Yaghoub Pourshojaei

Dr. Abdolreza Hasanzadeh

winter 2019 Thesis NO: 1070

خلاصه فارسى

هدف: سنتز مشتقات اتیل -7 آمینو-8 اکسو-3 آریل-8 آریل-8 تتراهیدرو+4 کرومن-8 کربوکسیلات با استفاده از واکنش های سه جزئی با خواص بالقوه ضد تشنجی

روش: ترکیبات هدف توسط واکنشهای چند جزئی بین آلدهیدهای آروماتیک مناسب، اتیل سیانو استات و «روش: ترکیبات هدف توسط واکنشهای چند جزئی بین آلدهیدهای آلدهیدهای الله (IR, HNMR, 13C NMR) مورد سیکلوهگزان دیون با بازده خوب تهیه شد و با روشهای طیف سنجی (IR, bnmR, 13C NMR) مورد شناسایی و تائید قرار گرفتند.

بحث و نتیجه گیری: در تحقیق حاضر، به سنتز مشتقات جدید از کرومنها با استفاده از واکنشهای چند جزئی در حضور کاتالیزور پتاسیم کربنات در شرایط سازگار با محیط زیست پرداخته شده. استفاده از پتاسیم کربنات به عنوان یک کاتالیزور بازی سبز و سازگار با محیط زیست به عنوان یک مزیت برای واکنشهای شیمیایی به حساب می آید. یکی دیگر از مزایای این واکنش تولید محصولات با راندمان بالا در مدت زمان کوتاه می باشد.

کلمات کلیدی: واکنش های سه جزئی، H٤-کرومن، ضد تشنج

Abstract

Objectives: Synthesis of some ethyl 2-amino-5-oxo-4-phenyl-5,6,7,8-tetrahydro-4H- chromene-3-carboxylate derivatives via a three component reaction as potential anti-seizure agents.

Method: The targeted products were obtained from reaction between an appropriate aryl aldehydes, ethyl cyanoacetate and 1,3-cyclohexanedione in good to excellent yields. The chemical structures of all novel products were Confirmed by FT-IR, ¹HNMR, and ¹³C NMR spectroscopies.

_

¹⁻Multi-component

Results and Discussion: In this work some novel chromene derivatives successfully synthesized

The synthesis was carried out throughout a multicomponent protocol in the presence of

potassium carbonate as an effective, green and safe basic catalyst under an eco-friendly

procedure. Being environmentally-benign, obtaining products in short reaction times along with

high yields could be countered as the some important advantages of this protocol.

Keywords: Three-component reaction; 4*H*-Chromene; Anti-seizure



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان دانشکده داروسازی

پایان نامه خانم لاله مرسلی دانشجوی داروسازی ورودی ۹۱ به شماره : ۱۰۷۰ - - - - ۱۰ م

"ستنرشتات ایل ۲- آمینو-۵-اکسو-۴-آریل-۷،۷،۸ ع،۵- نتراهیدرو-۴۴۴- کرومن-۳-کربوکسلات با استفاده از واکنش بای سه جزنی باخواص بالقوه ضد تشجی "

اساتيد راهنما:

۱- دکتر یعقوب پورشجاعی ۲- دکتر عبدالرضا حسن زاده

هيئت محترم داوران به ترتيب حروف الفبا:

۱ – دکتر علی اسدی پور

احدکتر باقر امیرحیدری - کرم

۳- دکتر عالیه عامری ۱۰ رزر رومر ورکر

۴- دکتر احسان فقیه میرزلیی

در تاریخ ۱۲/۲۲ (۹۷/۱۲/۲۱ مورد ارزیابی قرار گرفت و با نمره (با عدد)

(با حروف)....*اش و المتعمو المربي القين الما*........ به تصويب رسيد.

د کتر بعقوب بورشجاعی رئیس اصلره پایان نامه

د کتر محمودرضا حیدری رئیس دانشکده

The sales are