



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

پردیس بین الملل - دانشکده داروسازی

پایان نامه

جهت اخذ درجه دکتری عمومی داروسازی

عنوان

سنتز مشتقات جدید ۳و۲ - تری آزول ۳و۲ - دی
هایدروکوئینازولین ۴ - اون به منظور دستیابی به اثر
سایتوتوکسیک

استاد

دکتر تهمینه اکبرزاده

نگارش

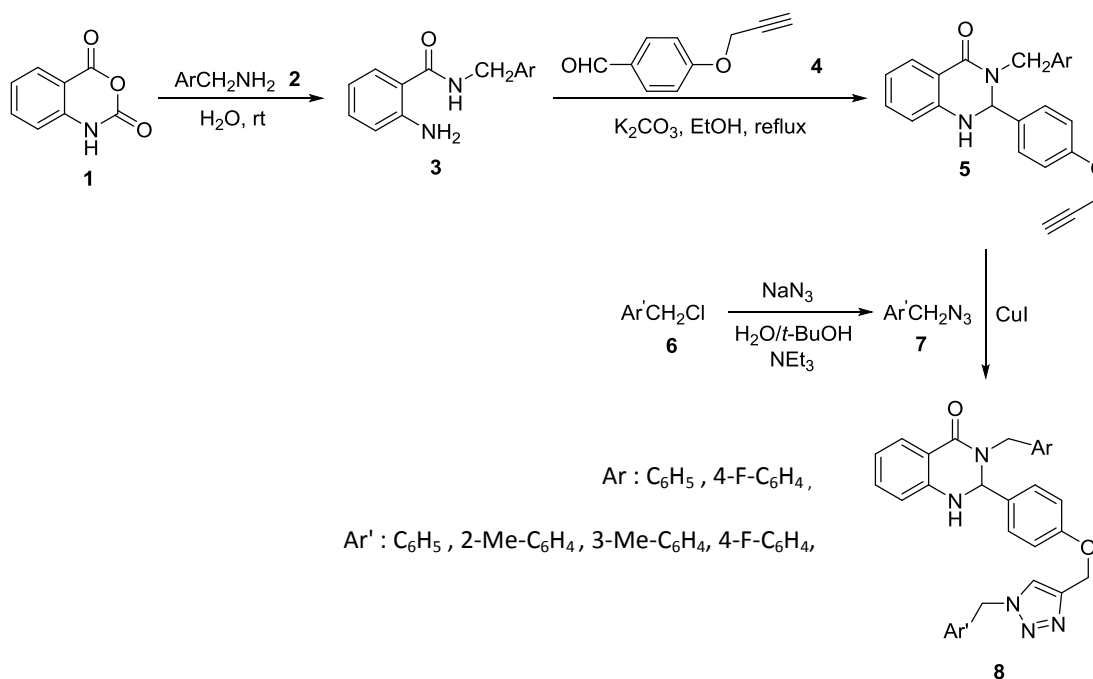
فاطمه حسن شاهی

ماه / سال

شهریور ۹۳

چکیده پایان نامه

در این پایان نامه، مشتقات جدید ۱ و ۲ و ۳-تری آزول ۳- و ۲-دی هایدرو کوئینازولین ۴ (H1) -اون (۸) با استفاده از ایزاتوئیک انیدرید ۱ به عنوان ماده اولیه، طی سه مرحله سنتز شده اند. مشتقات ۲- آمینوبنزامید ۳ که از واکنش ایزاتوئیک انیدرید ۱ و بنزیل آمین های مختلف ۲ بدست آمده اند به راحتی در واکنش حلقه سازی با ۴- (پروپ - ۲ - ین - ۱ - ایلوکسی) بنزالدئید ۴، وارد واکنش می شوند و مشتقات (۵) بدست می آید. این مشتقات با آزیدهای آلی (۷) تهیه شده از مشتقات بنزیل کلراید (۶) طی واکنش کلیک واکنش داده و مشتقات مورد نظر (۸) را به دست می دهند.



Abstract

In this work, novel 1,2,3-triazole-2,3-dihydroquinazolin-4(1*H*)-one derivatives **8** were synthesized starting from isatoic anhydride **1** via a three-step reaction. The resulting 2-amino-*N*-substituted benzamides **3** from the reaction of isatoic anhydride **1** and benzylamines **2** underwent coupling-cyclization reaction with 4-(prop-2-yn-1-yloxy)benzaldehyde **4**, and then click reaction with *in-situ* prepared organic azides **7** from the various benzylchlorides **6** afforded the title compounds **8** in good yields.

