

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشکده داروسازی

پایان نامه:

جهت دریافت درجه دکتری

وزارت تحصیلات عالی ایران
توسعه و ارتقاء
توسعه و ارتقاء

۱۳۸۲ / ۴ / ۲۰

عنوان پایان نامه:

سنتز مشتقات ۳.۲.۱-سلنادیازولو و ۳.۲.۱-تیدادیازولو
بنزوفوران و بنزوتیوفن و بررسی اثرات ضد میکروبی آنها

اساتید راهنما:

جناب آقای دکتر عباس شفیعی

جناب آقای دکتر محمدرضا فاضلی

استاد همکار:

سرکار خانم دکتر تهمین اکبرزاده

نگارش:

فاطمه الهیان

۴۵۹۲۴

شماره پایان نامه: ۴۳۱۸

سال تحصیلی: ۸۱-۱۳۸۰

عزیز علی ان اری الخلق و لائری

تقدیم به:

اماہ زمان (عج)، او کہ قلبها در انتظار ظهورش می‌تپند.

تقدیم به:

روح پاک امام راحل و شهدای عزیز که نمایانگر راه ما هستند

تقدیریم به :

پدر و مادره که با تمام وجود دوستشان داره

تقدیم به :

استادان ارجمنده : جناب آقای دکتر عباس شفیعی و سرکار
خانم دکتر تهمینه اکبرزاده که زحمتهای زیادی برایم کشیدند.

و

تقدیم به :

تمام آنهایی که قلبشان در گرو صداقت می‌تپد

صفحه	عنوان
۱	فصل اول: بخش شیمیایی
۲-۵	خلاصه
۶	مقدمه
۶	بخش شیمی
۶-۹	بررسی ترکیبات ۱، ۲، ۳-سلنادیازول
۹-۱۴	بررسی ترکیبات ۱، ۲، ۳-تیادیازول
۱۵-۱۸	بنزو [b] فورانها
۱۸	بنزو [b] تیوفنها
۱۸-۲۱	روشهای کلی برای سنتز ترکیبات دو حلقه‌ای با یک هترواتم در ناحیه [b]
۲۱-۲۳	روشهای سنتز بنزو [b] فوران
۲۴	بخش تجربی
	روش تهیه: ۲-بنزو فوران کربوکسیلیک اسید - ۴، ۵، ۶، ۷-تتراهیدرو-۳-متیل-۴-اکسو
۲۴	اتیل استر
	روش تهیه: ۲-بنزو فوران کربوکسیلیک اسید - ۴، ۵، ۶، ۷-تتراهیدرو-۳-متیل-۴-اکسو
۲۵	اتیل استر سمی کاربازون

روش تهیه: اتیل ۶، ۷-دی هیدرو-۳-متیل - بنزوفورانو [d-۴، ۵] [۱، ۲، ۳] سلنادیازول

۲- کربوکسیلات ۲۶

روش تهیه: اتیل ۶، ۷-دی هیدرو-۳-متیل - بنزوفورانو [d-۴، ۵] [۱، ۲، ۳] تیادیازول

۲- کربوکسیلات ۲۷

روش تهیه: ۲- (۲- هیدروکسی-۴، ۴-دی متیل -۶-اکسو-۱-سیکلو هگزینیل)

استوفنون ۲۸

روش تهیه: ۲- فنیل -۴-اکسو-۶، ۶-دی متیل -۴، ۵، ۶، ۷-تتراهیدرو-بنزوفوران ... ۲۹

روش تهیه: ۲- فنیل -۴-اکسو-۶، ۶-دی متیل -۴، ۵، ۶، ۷-تتراهیدرو-بنزوفوران

سمی کاربازون ۳۰

روش تهیه: ۲- فنیل -۶، ۶-دی متیل -۶، ۷-دی هیدرو - بنزوفورانو [d-۴، ۵] [۱، ۲، ۳]

تیادیازول ۳۱

روش تهیه: ۲- فنیل -۶، ۶-دی متیل -۶، ۷-دی هیدرو - بنزوفورانو [d-۴، ۵] [۱، ۲، ۳]

سلنادیازول ۳۲

روش تهیه: ۲، ۲-دی فنیل -۶، ۶، ۷، ۷-تترامتیل -دی بنزوفورو [b-۵، ۴؛ e-۵، ۴]

دی سلنن ۳۳

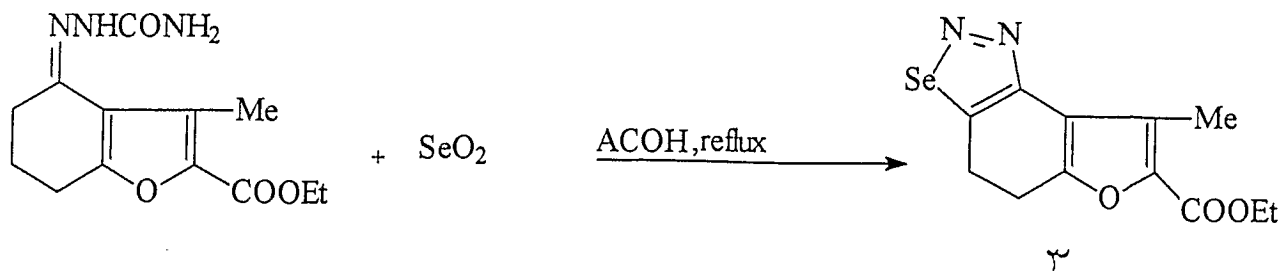
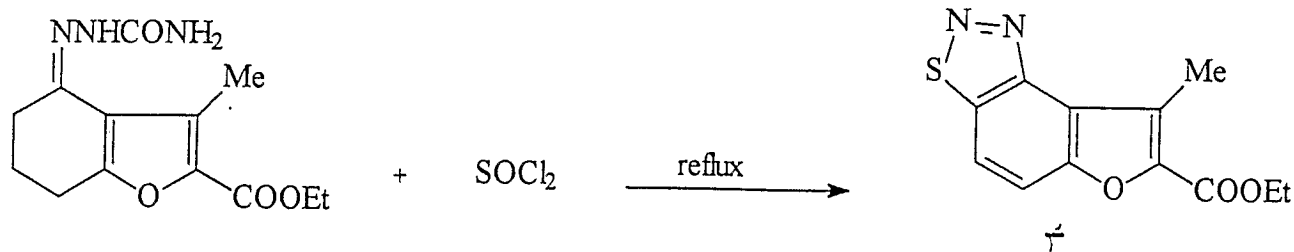
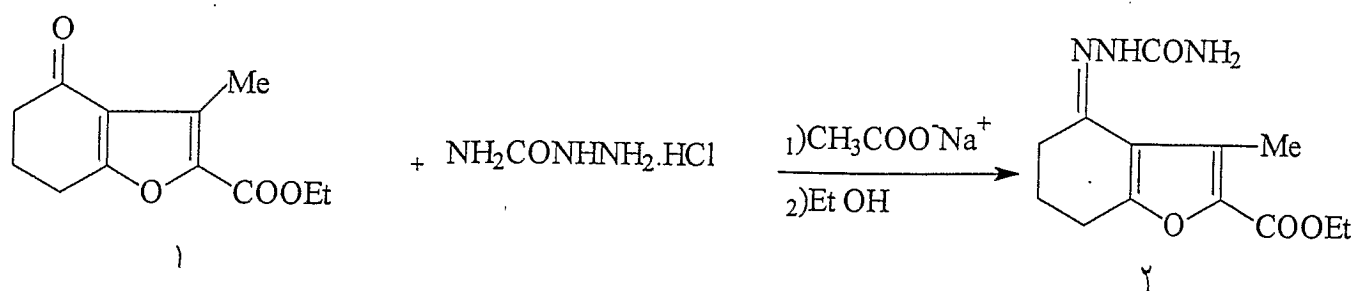
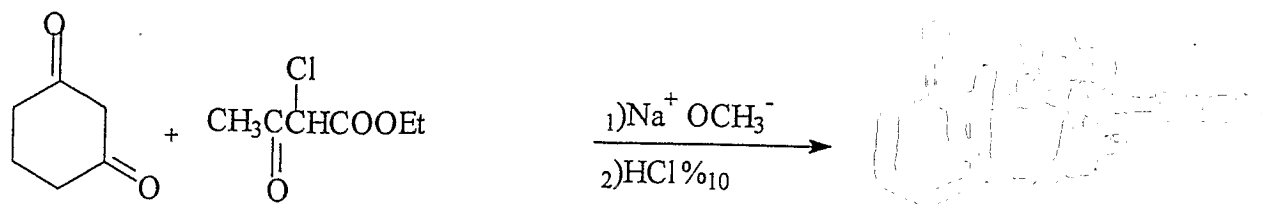
روش تهیه: ۲- فنیل -۴-اکسو-۶، ۶-دی متیل -۴، ۵، ۶، ۷-تتراهیدرو - بنزوتیوفن . ۳۴

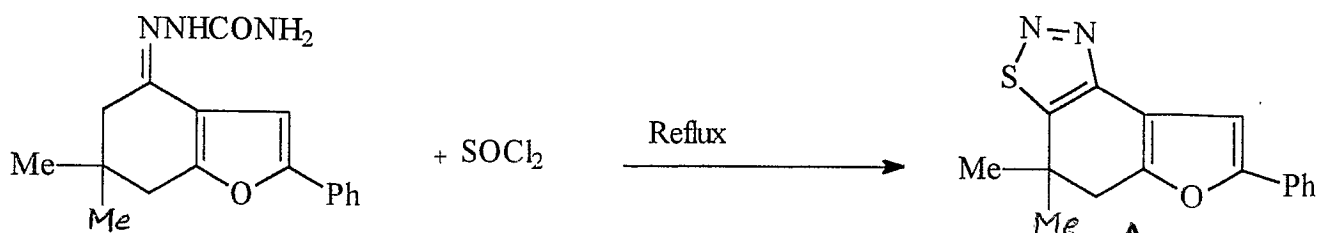
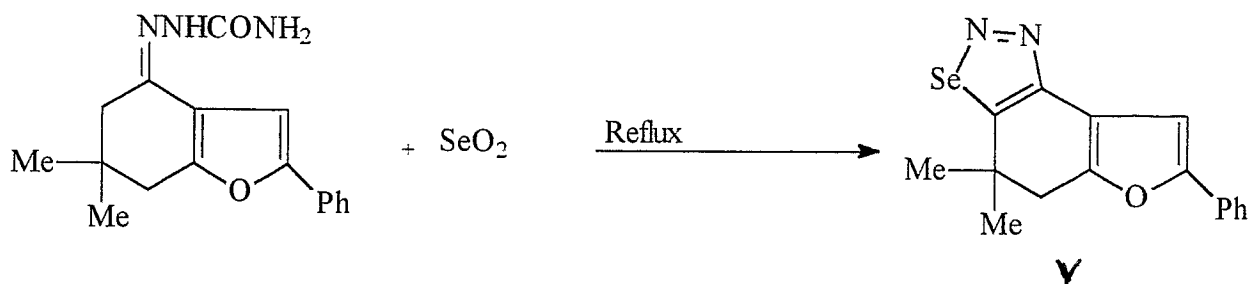
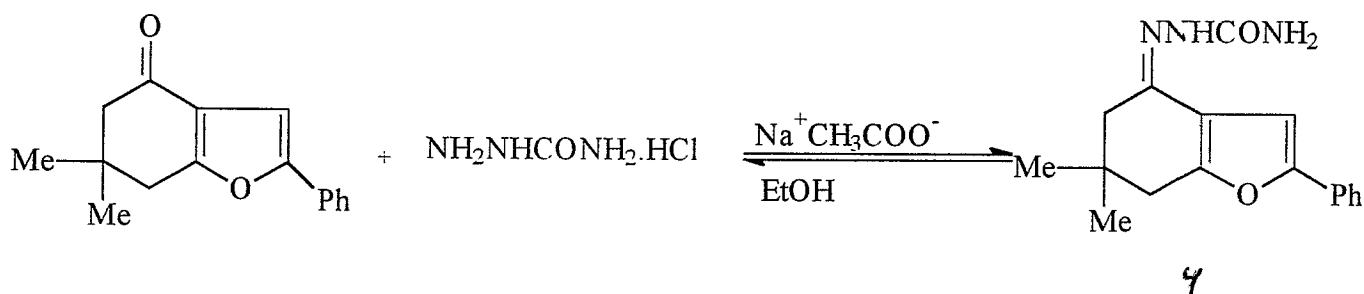
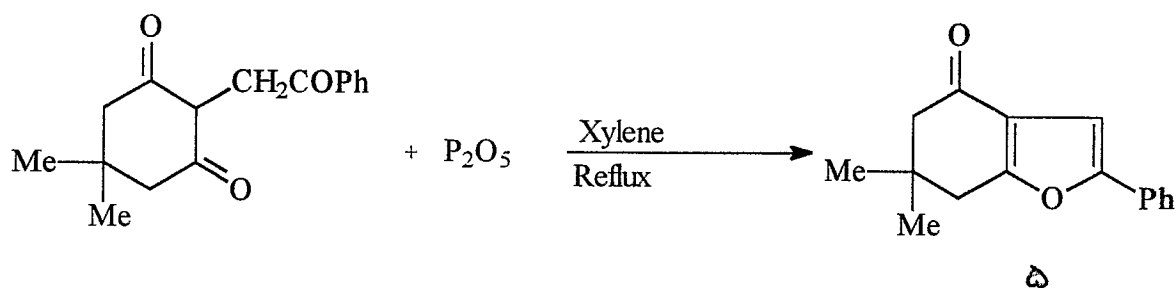
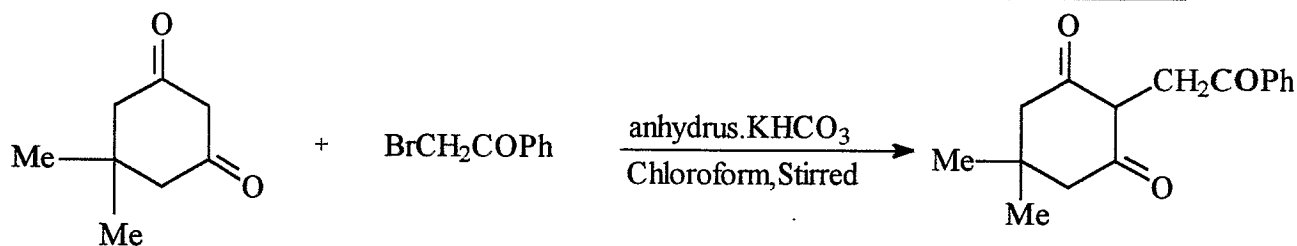
عنوان	صفحه
روش تهیه: ۲- فنیل-۴-اکسو-۶.۶-دی متیل-۷, ۶, ۵, ۴-تتراهیدرو-بنزوتیوفن	
سمی کاربازون.....	۳۵
روش تهیه: ۲- فنیل-۶.۶-دی متیل-۷, ۶-دی هیدرو-بنزوتیوفن [۵, ۴-d] [۳, ۲, ۱]	
تیادیازول.....	۳۶
روش تهیه: ۲- فنیل-۶.۶-دی متیل-۷, ۶-دی هیدروبنزوتیوفن [۵, ۴-d] [۳, ۲, ۱]	
سلنادیازول.....	۳۷
فصل دوم: بخش میکروبی.....	۳۸
مقدمه.....	۳۹
کلیات.....	۳۹-۴۱
مواد و روشها.....	۴۲-۴۸
نتایج.....	۴۹-۵۰
منابع.....	۵۲-۵۶

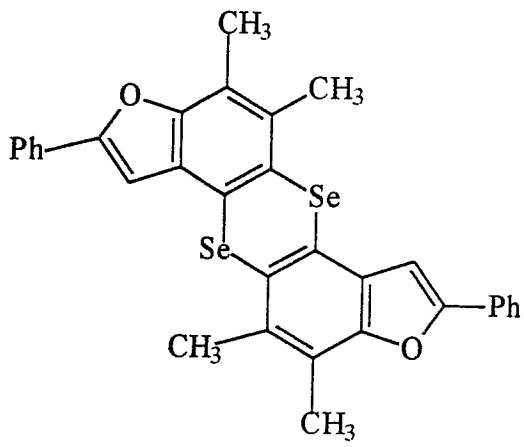
فصل اول
بخش شیمیایی

خلاصه:

به دلیل اهمیت کلینیکی زیاد بروز مقاومت نسبت به داروهای ضد قارچ و ضد میکروب تلاش گسترده‌ای برای دستیابی به دسته‌های جدید داروهای ضد قارچ و ضد میکروب با اثر قویتر و گسترده‌تر در حال انجام است. در همین راستا و با توجه به اثرات ضد میکروبی اسکلت‌های بنزو فوران و بنزوتیوفن و فعالیت‌های بیولوژیکی قابل توجه حلقه‌های ۱ و ۲ و ۳- سلنادیازول، ۱ و ۲ و ۳- تیادیازول تعداد جدیدی از ترکیبات حاصل از ادغام این حلقه‌ها با هم سنتز گردیدند و اثرات ضد قارچی و ضد میکروبی آنها بررسی شد. مشتقات سنتز شده و معرف‌های به کار رفته در شمای زیر نشان داده شده است.







۹

محصول جانبی بدست آمده

