

دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده داروسازی

پایان نامه :

برای دریافت درجه دکتری

موضوع :

تهیه مشتقات جدید ۲- (۱- متیل -۵- نیترو-۲- ایمیدازولیل) کینولئین

براهنمائی:

استادارجمندجناب آقای دکتر عباس شفیعی

نگارش :

رامین میری

سال تحصیلی: ۶۹-۱۳۶۸

شماره پایان نامه: ۲۶۶۴

۹۵۱۵

تقدیم ہے :

ما درویدر عزیزم .

بہ پاس زحمات بیدریغشان

۹۵۱۵

تقدیم به :

همسر عزیزم

که دوستش دارم و آرامشم از اوست .

تقديم به :

برادرخواهران خوبم .

تقدیم ہے :

تمامی دوستان دوران تحصیل۔

و

آنان کہ دوستشان دارم

بیا کمال تشکراً را ستاها را رجمند چنا به آقا و دکتر عباس شفیعی

با تشکراً ز جناب آقای دکتر محسن وثوق

"و"

کلیه کارکنان آزمایشگاه شیمی آلی

"ذهن پویای بشر همواره بدنبال این معنا بوده
که گسترده‌اختیارات خود را در دریای جبر طبیعت
بازترسازد. امید است تا این تکاپوی مختصر
نیز گام کوچکی در جهت نیل بدین مقصود بیاشد."

فهرست مطالب
.....

صفحه

عنوان

۱	مقدمه
۲	ساختمان عمومی مواد سنتز شده اثرات درمانی :
۴	- مشتقات نیترو و ایمیدازول
۷	o رابطه ساختمان و اثر
۷	o مکانیزم اثر
	- مشتقات کینولئین
۹	الف - آمینو کینولئینها
۱۱	ب - کینولئین متانولها
۱۱	o مکانیزم اثر
۱۲	o رابطه ساختمان و اثر
۱۴	ج - هیدروکسی کینولئینها
۱۷	o رابطه ساختمان و اثر
۱۸	o مکانیزم اثر

روشهای سنتز کینولئینها :

۱۸	- روش اسکراپ
۲۰	- روش دوبنر- فون میلر
۲۱	- روش اتیل استواستات و آنیلین
۲۲	- حلقوی شدن آمین مناسب
۲۲	- روش فریدلندر
۲۵	o مکا نیزم واکنش
۲۶	o کا تالیزور
۲۷	o ارتو آمینو کربونیل
۲۷	o متیلن فعال
	بخش تجربی :
۲۹	- تهیه ۵- نیتروایمیدازول
۳۰	- تهیه ۱- متیل - ۵- نیتروایمیدازول
۳۱	- تهیه ۲- هیدروکسی متیل - ۱- متیل - ۵- نیتروایمیدازول

- ۳۲ - تھیہ ۱- متیل - ۵- نیتروایمیدازول - ۲- کربوکسیلیک اسید
- ۳۴ - تھیہ اسید تیل مالونات
- ۳۶ - تھیہ منیزیم نولات اسید تیل مالونات
- ۳۷ - تھیہ ۱- متیل - ۵- نیتروایمیدازول - ۲- کربوکسی ایمیدازولید
- تھیہ ۱- متیل - ۵- نیترو - ۲- ایمیدازولیل -
- ۳۹ - کربونیل استات
- ۴۱ - تھیہ ۲- استیل - ۱- متیل - ۵- نیترو ایمیدازول
- ۴۲ - تھیہ ۲- نیترو - ۳- متیل بنزالدئید
- ۴۵ - تھیہ ۲- آمینو - ۳- متیل بنزالدئید
- تھیہ ۲ (۱- متیل - ۵- نیترو - ۲- ایمیدازولیل) -
- ۴۶ - متیل کینولٹین
- تھیہ ۲ (۱- متیل - ۵- نیترو - ۲- ایمیدازولیل) -
- ۴۸ - فنیل کینولٹین
- تھیہ ۲ (۱- متیل - ۵- نیترو - ۲- ایمیدازولیل) -
- ۵۰ - متیل - ۴- فنیل کینولٹین

صفحه

۵۲

۵۴

عنوان

خلاصه و نتیجه

منابع

مقدمه

رشد سریع علوم بخصوص علم طب و همگام با آن اتخاذ روشهای تازه جمعی
و دفاعی جدید از سوی عوامل بیمه ریزانیا زرو افزون جوامع بشری را به
داروهای سودمند و کمزبان در پی دارد.

سالمهاست که اثرات ضد تک یا ختهای مشتقات نیتروایمیدازولوکینول-
لثین شناخته شده و داروهای موشری زاین گروه سنتز و بصورت شکل داروئی به
بازار عرضه گردیده است. در همین راستا در سال ۱۹۸۱ سازمان بین المللی
گسترش علوم شیمیائی (I.I.C.D.) به سرپرستی پرفسور پیرکرناب
Pierre Crabbe بمنظور بررسی و سنتز داروهای جدید بر علیه بیماریهای
گرمسیری زقبیل مالاریا و فیلاریا تشکیل گردید. (۲۱) خوشبختانه آزمایشگاه
شیمی آلی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران به سرپرستی جناب
آقای دکتر عباس شفیع نیز به همراه ده آزمایشگاه دیگر در سراسر دنیا به
همکاری فراخوانده شد.

تلاش من نیز در این پایان نامه سنتز و ارائه مشتقات جدیدی از

۲- (۱- متیل ۵- نیترو- ۲- ایمیدازولیل) کینولین میباشد که امیداست

گامی هر چند کوچک در جهت نیل به شعار " زندگی بهتر برای همگان " محسوب گردد .

بہارِ تہذیب و تاریخ