



خلاصه مقالات

هفتمین همایش علوم دارویی ایران

مشهد، ۷-۵ شهریورماه ۱۳۷۹

۶ جلد ۱۵

$$1 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

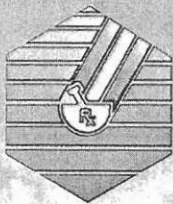


ارکنندگان :

منت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

ن متفحصین علوم دارویی ایران

کده داروسازی مشهد



هفتمین همایش علوم دارویی ایران

مشهد - ۷۵۵ شهر دی ماه ۱۳۷۹

سنتز مشتقات بنزیل ایمیدازولیل تیادی آزلول بعنوان لیگاند رستپور بنزودیازپینی

کیاست، رکسانا، دکتر هادی زاده، فرزین *، دکتر شفیعی، عباس

دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، صندوق پستی ۹۱۷۷۵-۱۳۶۵

هدف: به خاطر اهمیت لیگاندهای رستپور بنزودیازپینی، لیگاندهای جدیدی را برای آن طراحی و سنتز کردیم.

روش کار: بررسی رابطه ساختمان و اثر لیگاندهای رستپور بنزودیازپینی موضوع تحقیقات بسیاری در دو دهه اخیر بوده است. تاکنون مشخص شده است که وجود یک حلقه آروماتیک و یک گروه گیرنده پیوند هیدروژنی برای اتصال به گیرنده ضروری است. براین اساس پس از طراحی ترکیبات نهایی بوسیله کامپیوتر، با شروع از دی هیدروکسی استون و فنیل متیل آمین هیدروکلراید، ۲-مرکاپتو-۱-فنیل متیل ایمیدازول-۵-متانول سنتز شد که پس از آلکیلاسیون توسط آلکیل هالیدها به ۲-الکیل تیو-۱-فنیل متیل ایمیدازول-۵-متانول تبدیل گردید که متعاقباً توسط دی اکسید منگنز به ۲-الکیل تیو-۱-فنیل متیل ایمیدازول-۵-کربالدهید تبدیل شد. طی واکنش ترکیب اخیر با تیوسمی کاربازید، تیوسمی کاربازون بدست آمد. سپس بوسیله واکنش با فریک آمونیوم سولفات به ۵-(۲-الکیل تیو-۱-فنیل متیل-۵-ایمیدازولیل)-۲-آمینو-۴،۳،۱-تیادیازول تبدیل گشت.

نتایج: ساختمان اجسام سنتز شده به کمک روش های طیف سنجی اثبات گردید.

نتیجه گیری کلی: امید است ترکیبات مزبور در آزمون فارماکولوژیکی واجد اثر بنزودیازپینی باشند. فعالیت فارماکولوژیکی ترکیبات بررسی خواهد شد.