ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

تتضمن الرسالة ثلاثة اجزاء :

الجزء الاول :

هذا الجزء يشمل تعيين موضع الاستبدال الالكتروفيلي في مركب الفينوكساسين مستخدما حسابات طريقة ab .

أيضا يشمل تخليق ٤-(فينوكساسين-٢-يل) فيثالازينون(5) و مشتق الثيو المقابل(7) و كل منهما يتفاعل مع مشتقات فيثاليل و توزيل الاحماض الامينية المختلفة مستخدما طريقة الكاربديميد ليعطي ١-ن-فيثاليل(توزيل)امينواسيل اوكسي[- ٤-(فينوكساسين-٢-يل) فيثالازين(9a-e)، (11a-e) و مشتقات الثيو المقابلة (12a-e) ، (13a-e) . و من ناحية اخري مشتقات الاحماض الامينية الغير محمية (14a-e)، (15a-e) يمكن تحضيرها .

الجزء الثاني :

هذا الجزء يشمل تحضير ١-هيدرازينو-(فينوكساسين-٢-يل) فيثالازين (16) و تفاعله مع بعض الالدهيدات الاروماتية, ثنائى ايثيل اكزالات و الفينيل ايزوثيوسيانات ليعطي المركبات (17a-d)، (18) ، (19) على الترتيب.

ايضا تم تحضير الحمض (20) الذي يدخل في تحضير ثناءى البيتيد (22a-b) و من ناحية اخري تم تحضير مشتق امينوثيدايزول (24) الذي يتفاعل مع بعض الالدهيدات الاروماتية, كلوريد الاسيتل, فينيل ايزوتيوسيانات ليعطي المركبات (25) ، (26) ، (27) على الترتيب .

كما تم اثبات تركيب كل المركبات المختلفة بواسطة :

التحليل العنصري M.S. I.R., ^{1}H NMR ,

كما تم دراسة التاثير البيولوجي لبعض المركبات و وجدنا معظم المركبات المحضرة لها تاثير بيولوجي ملحوظ ضد الكائنات الدقيقة المختارة

الجزء الثالث:

هذا الجزء يشمل تأثير قطبية المذيبات المختلفة فى ضوء اسهام الروابط الهيدروجينية فى انتقال الشحنة على امتصاصية بعض المركبات (17a-d).

كما تم دراسة الخواص الفلوروسينية على هذه المركبات وأيضا تأثير تركيزات الهيدروجين المختلفة على امتصاصية المركب (17c).