بسم الله الرحمن الرحيم

« وقل ربي زدني علماً »

صدق الله العظيم

ملخص البحث

" دراسة تفاعلات بعض المركبات العطرية مع الاحماض الامينية العطرية وغير متجانسة الحلقة "

يتضمن البحث تخليق مجموعة من مشتقات ٢ـ امينو ثنائى بنزو الثيوفين المحتوية على احماض امينية مختلفة ، وذلك بتفاعل ٢ـ امينو ثنائى بنزو الثيوفين مع فثاليل الجليسين والالانين والفالين والليوسين والفينيل الانين او توزيل الجليسين والالانين والليوسين والفينيل الانين وذلك باستخدام طريقة الكربودايميد فى وجود رابع هيدروجين الفيوران ، حيث امكن الحصول على مشتقات ٢ ن ـ (فثاليل او توزيل الاحماض الامينية) ـ امينو ثنائى بنزو الثيوفين .

وعند تفاعل المشتقات التى تحتوى على مجموعة فثاليل مع هيدرازين الهيدرات فى وجود الايثانول ، تم تكسير مجموعة الفثاليل والحصول على المركبات المناظرة المحتوية على مجموعة امين حرة .

و بنفس الطرق المستخدمة من قبل ، امكن الحصول على مجموعة من مشتقات الفثاليل والتوزيل للاحماض الامينية وكذلك مشتقات تحتوى على مجموعة امين حرة وذلك للمركبات الاتية :

أ ـ ٣ ـ امينو ثنائى بنزو الثيوفين ـ ٥ ـ اكسيد ؛

ب ـ ٢ـ امينو ثنائى بنزو الثيوفين ـ ٥،٥ ـ ثنائى الاكسيد ؛

جـ ـ ٣ـ امينو ثنائى بنزو الثيوفين ـ ٥،٥ ـ ثنائى الاكسيد ؛

د ـ ١ـ نيترو ـ ٢ ـ امينو ثنائى بنزو الثيوفين .

وبتفاعل استرات الاحماض الامينية المختلفة (مثل الاستر الميثيلى لحمض السيرين والليوسين والفالين والتيروزين والفينيل الانين) مع بيتا (٢ـ كربونيل ثنائى بنزو الثيوفين) حمض البروبيونيك وذلك باستخدام طريقة الكربودايميد فى وجود رابع هيدروجين الفيوران وثلاثى ايثيل امين ، امكن الحصول على مشتقات بيتا

(٢ــ كربونيل ثنائى بنزو الثيوفين) بروميونيل استرات الاحماض الامينية المختلفة • وبتفاعل استرات الاحماض الامينية الاخيرة مع هيد رازين الهيد رات فى الايثانول امكن الحصول على الهيد رازيدات المقابلة • وعند تفاعل تلك الهيد رازيدات مع الاستر الميثيلى لبعض الاحماض الامينية المختلفة امكن تحضير مجموعة من الببتيدات الثنائية باستخدام طريقة الآزيد •

وبنفس الطرق المستخدمة مع بيتا (٢ ــ كربونيل ثنائى بنزو الثيوفين) حمض البروميونيك ، امكن الحصول على مجموعة من مشتقات الاحماض الامينية المختلفة (استرات ميثيلية ، هيد رازيدات وببتيدات ثنائية مع المركبات التالية :

أ ــ بيتا (٨ ــ نيترو ــ ٢ــ كربونيل ثنائى بنزو الثيوفين) حمض البروميونيك ؛

ب ــ بيتا (٨ ــ نيترو ــ ٢ ــ كربونيل ثنائى بنزو الثيوفين ــ ٥ره ــ ثنائى الاكسيد) حمض البروميونيك ؛

جـ ــ ارثو (٢ــ كربونيل ثنائى بوزو الثيوفين) حمض البنزويك ؛

د ــ ارثو (٨ ــ نيترو ــ ٢ ــ كربونيل ثنائى بنزو الثيوفين) حمض البنزويك •

ولقد استخدمت طرق الكروماتوجرافيا والتحليل الدقى والاشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية والرنين النووى المغناطيسى للتعرف على المركبات التى تم تخليقها •

وبدراسة النشاط البيولوجى للمركبات التى تم تخليقها اتضح ان بعض المركبات نشاط بيولوجى عال حيث يمكن الاستفادة منها فى الاغراض الطبية •