

الخلاصة

تضمنت الدراسة تخليق وتشخيص مركبات الكاما لاكتامات الأحادية (3(a-d) و الثنائية (3(e-h) الجديدة ، حيث حضرت هذه المركبات من تفاعل فنيل سكسنيك انهريد مع قواعد شيف الثنائية والاحادية (الأمينات) المناسبة 2(a-h) وبأستخدام مذيب الكلوروفورم والتسخين تحت درجة حرارة (٦١-٥١) م° وبحصيلة إنتاج مناسبة (٧٠-٩٢) % . وبين طيف الرنين النووي المغناطيسي البروتوني ($^1\text{H-NMR}$) وطيف الرنين النووي المغناطيسي كاربون ١٣ ($^{13}\text{C-NMR}$) ظهور أيزومرين واضحين سز وترانس حيث كان ذلك واضحاً من خلال البروتونات الثلاثة لحلقة البايرولدين-2-ون .

التراكيب الكيميائية لمركبات الكاما لاكتام المحضرة قد ثبتت وشخصت بواسطة أستخدام مطيافيات الاشعة فوق البنفسجية (UV) وتحت الحمراء (IR) ومطيافية الرنين النووي المغناطيسي البروتوني ($^1\text{H-NMR}$) ومطيافية الرنين النووي المغناطيسي كاربون ١٣ ($^{13}\text{C-NMR}$) ومطيافية (^{13}C -APT NMR) ومطيافية (^1H - ^{13}C -NMR) (HSQC) ومطيافية الكتلة (Mass spectra) .