

الخلاصة

تضمنت الدراسة تخليق وتشخيص بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة مثل الثيازوليدينيون و γ -لاكتام الاحادية والثنائية ، شخّصت المركبات المحضرة بواسطة مطيافية الاشعة تحت الحمراء وطيف الكتلة ومطيافية الرنين النووي المغناطيسي البروتوني والكربون 13.

تم تحضير مركبات الثيازوليدينيون من تفاعل مركبتو حامض الخليك مع بعض قواعد شف المحضرة بوجود البنزين الجاف كمذيب ليعطي مركبات الثيازوليدينيون وبحصيلة بلغت (69-73%).

بينت اطياف الاشعة تحت الحمراء حزمة امتصاص قوية في المنطقة المحصورة (1666-1689) سم⁻¹ تعود لمجموعة الكربونيل الامايدية في حين تميز طيف الرنين النووي المغناطيسي البروتوني لمركبات الثيازوليدينيون بظهور اشارات تعود الى البروتونات الاليفاتية في المنطقة المحصورة (3.18-6.23) جزء بالمليون والبروتونات الاروماتية في المنطقة المحصورة (6.78-8.34) جزء بالمليون ، كما اظهر طيف الرنين النووي المغناطيسي لكربون 13 اشارة احادية عند (171.20-173.68) جزء بالمليون تعود لمجموعة كاربونيل الامايد.

وتم تحضير مركبات γ -لاكتام الاحادية والثنائية من تفاعل انهريد فنل سكسينيك مع بعض قواعد شف المحضرة وبوجود الكلوروفورم الجاف كمذيب ليعطي مركبات γ -لاكتام الاحادية والثنائية وبحصيلة بلغت (60-71%).

بينت اطياف الاشعة تحت الحمراء حزمة امتصاص قوية في المنطقة المحصورة (1651-1874) سم⁻¹ تعود لمجموعة الكربونيل الامايدية والمنطقة المحصورة (1697-1728) سم⁻¹ تعود لمجموعة الكربوكسيل في حين تميز طيف الرنين النووي المغناطيسي البروتوني لمركبات γ -لاكتام بظهور اشارات تعود الى البروتونات الاليفاتية في المنطقة المحصورة (2.66-4.06) جزء بالمليون والبروتونات الاروماتية في المنطقة المحصورة (7.27-8.64) جزء بالمليون ، كما اظهر طيف الرنين النووي المغناطيسي لكربون 13 اشارة احادية عند (171.95-175.19) جزء بالمليون تعود لمجموعة كاربونيل الامايد وشارة احادية عند (177.24-178.39) جزء بالمليون تعود لمجموعة الحامض الكربوكسيلي.