## ملخص الاطروحه

تمت دراسة اطياف الامتصاص الالكترونية في المنطقة فوق البنفسجيه للبتاثايوكسو كيتونات والتي شملت الثايو اسيتايل اسيتون ، بنزويل ثايو اسيتون والثايو دايبنزويل ميثان في مذيبات مختلفة بالاضافة الى اطيافها التذبذبيه في المنطقة بين ٤٠٠٠ ـ ٦٠٠ سم$^{-1}$

وقد تم تشخيص الحزم الامتصاصية المميزه لهذه المركبات وتبين انها توجد بشكل مزيج اتزاني من توتومرى الاينول والاينثايول في المحاليل المخففة ، وقد تم حساب نسبة الاينثايول في مذيبات مختلفة وتبين ان نسبة التوتومر اينثايول تزداد بزيادة قطبية المذيب.

كما تمت دراسة تفاعلات البيتاثايوكسوكيتونات مع بعض الامينات وتبين ان التكاثف يحدث عند مجموعة الثايون ، اي ان النواتج عبارة عن قواعد شف للبتا دايكيتونات المقابلة .

وقد درست اطياف الاشعة فوق البنفسجيه وتحت الحمراء والرنين النووى المغناطيسي وطيف الكتله لنواتج التفاعل .واستنتج من الدراسة ان نواتج التفاعل توجد بصورة رئيسية على هيئة الكيتامين لدى التاصر الهيدروجيني الضمني القوى في المحاليل وان محتوى الكيتامين غير حساس لقطبية المذيب .