" ملخص البحوث المبتكره "

يتضمن هذا البحث تخليق وتفاعلات ٤ ــ (بارا طوليل) ــ ٥ر ٦ر ٧ر ٨ ــ رباعى بروموا ــ (٢ يد) الفيثاليزينون مع بعض الكواشف الالكتروفيليه مثل بروموخلات الايثيل وبوديد الميثل وبعض الكواشف النيكلوفيليه مثل (مركبات جرينارد) وكلوريد الفسفوريل • فيتفاعل مشتق الفيثاليزينون مع بروموخلات الايثيل فى وجود كربونات البوتاسيوم اللامائيه كعامل حفاز والاسيتون كمذيب • ويعطى مشتق الفيثاليزين (أى أن بروموخلات الايثيل تفاعلت مع مشتق الفيثاليزينون تحت هذه الظروف فى صورة لكيتم) ومن ناحيه أخرى تتفاعل بروموخلات الايثيل مع مشتق الفيثاليزينون فى وجود البيريدين كعامل حفاز وتنتج مشتق الفيثاليزنون (أى أن مشتق الفيثاليزنون تفاعل تحت هذه الظروف مع بروموخلات الايثيل فى صورة لكتام) • وبالمثل يتفاعل بوديد الميثل مع مشتق الفيثاليزينون ويعطى مثيله على ذره النتروجين فى الوضع ــ ٢ ومجموعة الميثل فى الوضع ــ ٢ ــ نشيطه تجاه الكواشف الالكتروفيليه الكربونيه وذلك يرجع الى الشطر الاروماتى فى المركب ولهذا تم دراسة تكاثف مجموعة الميثل مع الالدهيدات الاروماتيه وكذلك الفيثاليميد • وكذلك تضمنت الدراسه سلوك مشتق الفيثاليزينون تجاه مركبات جرينارد حيث تم التفاعل على مجموعة الكربونيل ثم عملية فقد لجزئى من الماء • كذلك تم تحضير مشتق كلورفيثاليزين ودراسة سلوكه تجاه الكواشف النيكلوفيليه النتروجينيه •

كذلك تم أثبات التراكيب الدقيقه للمركبات المخلقه بالطرق الكيميائيه وكذا بالطرق الفيزيقيه مثل طيف الاشعه تحت الحمراء وكذا الرنين النووى المغناطيسى •