ملخص البحث

في هذا البحث وجد الطالب أن أزيد الفثاليل (I) يستخدم في تحضير مشتقات ن• ـ كربامويل بنزايميدا زولونات (III) عن طريق تحلل الازيد المحفز بالقواعد الأمينات (II a-g) وحمض بارا أمينوبنزويك (II h) والهيدرازينات (II i-j) ودراسة طيف الكتلة للمركبات (III) وجد أنها تعطى البنزايميدازولون (V) والأريل أيسوسيانات (VI) كنواتج تكسيرية وقد أثبت ذلك بمقارنة طيف الكتلة للمركبات (III) بطيف الكتلة للبنزايميدازولون (V) ، والبارا أنيزيل أيسوسيانات (VI c) (cf. charts 2-4& 7) .

كذلك تم اكتشاف تفاعل أزيدات الاحماض (VII a - e) مع أنهيدريد حمض الفثاليك في وجود البيريدين كطريقة جديدة لتحضير ن• ـ أريل فثاليميدات (VIII a-e).

وقد تم اكتشاف طريق جديد مزدوج لتحلل أزيدات الأريل (VII) في وسط حمضي بواسطة مخلوط من حمض البولى فسفوريك في وجود حامض كبريتيك لتعطى مخلوط من الأحماض (XVII a - f) والانليدات (XVIII a - e) ويعطى أزيد حمض السيناميك (VII g) تحت نفس الظروف حمض سيناميك (XVII g) وفينيل أسيتالدهيد . أما أحماض أرثو ـ آروبل ـ بنزويك (XXVIII a - d) فتعطى في وجود مخلوط من (حمض بولى فسفوريك / وحمض كبريتيك أو حمض النهيدروبروميك / وحمض خليك) مخلوط من أحماض آرثو آروبل بنزويك (XXIX a - d) ، وأحماض أرثو آروبل أنثرانيليك (XXX a - d).

كذلك تم اكتشاف تفاعل أزيدات الأريل (VII) مع خليط من حمض الهيدروبروميك والخليك لتعطى مخلوط من الأحماض (XVII a-e) وهيدروبروميد الأمينات (XXXII a-e).