بسم الله الرحمن الرحيم

نرفع درجات من نشاء

وفوق كل ذي علم عليم

صدق الله العظيم

" بسم الله الرحمن الرحيم "

ملخص البحث

فى هذا البحث توصل الطالب الى تحضير ن ـ (فثاليميد و) ـ أسيتوكسى وأرثو وميتا وبارا بنزويلوكسى فثاليميدات (III a-d) عن طريق تفاعل الفثالوكسيم (I) مع كلوريدات الأحماض القابلة (II a-d) .

وقد وجد أن ن ـ (فثاليميد و) ـ أسيتوكسى ـ فثاليميد (III a) تتحلل مائيا بواسطة حامض الكبريتيك (٧٠٪) ليعطى مخلوط من حمض الفثاليك (IV) والجلايسين (V) .

كذلك وجد أن (III a) يتفاعل مع الأمينات الأروماتية الأولية ومع الأحماض الأمينية الأروماتية ليعطى مخلوط من ن ـ أريل ـ فثاليميدات (VI a-g) مع الأنيليدات (VII a-g)

كذلك وجد أن (III a) يتفاعل مع الهيدرازين هيدرات فى البنزين ليعطى مخلوط من الفثالهيدرازيد (VIII) مع ن ـ فثاليميد و ـ هيدرازيد حمض الخليك (IX) ويتفاعل مع الفينيل هيدرازين ليعطى مخلوط من ن ـ أنيلينو فثاليميد (X) مع الفثاليميد و ـ استيل فينيل هيدرازين (XI) .

كذلك يتفاعل (III a) مع كلوريد الألومنيوم اللامائى (٢ جزىء) فى وجود المزيبات العضوية النشطة ليعطى مخاليط من ٤ ـ اريل ـ ٢ ، ٣ ، ١ ـ بنزو أوكسازونات (XII a-c) مع الأريل فثاليميد و صثيل كيتون (XIII a-e) .

وكذلك يتفاعل (III a) مع كلوريد الألومنيوم اللامائى (٦ جزىء) فى وجود المزيبات العضوية النشطة ليعطى مخاليط من الأرثو أرويل أنيليد (XIV a-c) القابلة مع الأريل فثاليميد و مثيل الكيتونات القابلة (III a-c) .

وباستبدال مجموعة (CH_2) بمجموعة فنيل فى الأرثو والميتا والبارا لدراسة تأثيرها على التفاعل ، وجد أن (III b-d) تتحلل مائيا بواسطة حامض الكبريتيك (٧٠٪) لتعطى مخاليط من حمض الفثاليك (IV) مع الأحماض الأمينية الأروماتية القابلة (XV a-c) .

كذلك وجد أن ن ـ (فثاليميدو) ـ بنزويلوكسى فثاليميدات (III b-d) تتفاعل مع الأمينات الأروماتية الأولية ومع الأحماض الأمينية الأروماتية لتعطى مخلوط من فثاليميدات ـ ن ـ أريل (VI a-g) مع الأنيليدات القابلة (XVI a-u) .

وكذلك يتفاعل (III b-d) مع الهيدرازين هيدرات لتعطى مخاليط من الفثال هيدرازيد (VIII) مع الهيدرازيدات القابلة (XVII a-c) ومع الفنيل هيدرازين ليعطى مخاليط من ن ـ أنيلينو فثاليميد (X) مع الفثاليميد وبنزويل فنيل هيدرازين (XIX a-c) القابلة .

وأيضا يتفاعل (III b-d) مع كلوريد الألومنيوم اللامائى (٢ جزىء) فى وجود المزيبات العضوية النشطة ليعطى مخاليط من ٤ ـ فنيل ـ ٢ ، ٣ ، ١ ـ بنزو أو كسازونات ـ (XII a-c) مع ن ـ (أروبل فنيل) ـ الفثاليميدات القابلة (XX a-c) ، (XXI a-c) ، (XXII a-c) .

وكذلك تتفاعل (III b-d) مع كلوريد الألومنيوم اللامائى (٦ جزيئات) فى وجود المزيبات العضوية النشطة لتعطى مخاليط من الأرثو ـ أروبل الأنيليدات القابلة (XIV a-c) مع ن ـ (أروبل فنيل) ـ الفثاليميدات (XX a-c) ، (XXI a-c) ، (XXII a-c) .

==========